



检测报告

编号: 2022HYYFX-00181

项目名称: 中国电信陕西公司 2020 年 5G 二期西安徐家湾无线网 AAU 主设备工程-2 基站电磁辐射环境检测
委托单位: 中国电信股份有限公司西安分公司
检测类别: 委托检测

签发 李继球
审核 孙吉德
编制 郭新峰

中核化学计量检测中心
核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

签发日期: 2022 年 01 月 11 日



注意事项

- 1.原始记录在本中心只保存六年。
- 2.报告无检测专用章无效。
- 3.复制报告未重新加盖检测专用章无效。
- 4.报告无签发人签字无效。
- 5.对报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本中心提出。
- 6.报告仅对委托样品负责。

单位名称：中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

单位地址：北京市通州区九棵树 145 号

通讯地址：北京 234 信箱 102 分箱

邮政编码：101149

单位网址：www.fenxilab.com

联系人：龚明明 李梁

电 话：（010）51674334、51674270

目录

1.....XA_12345919_0_NM_徐家湾新格瑞拉小区.....4

2.....XA_12345921_0_NM_徐家湾华浮宫员工楼.....9

3.....XA_12345512_0_NM_徐家湾奇星御园.....14

4.....XA_12345494_0_NM_徐家湾太华北路秦北汽车用品市场.....18

5.....XA_12345496_0_NM_徐家湾谭家小区.....23

6.....XA_12345502_0_NM_徐家湾育新路与苑城路十字.....28

7.....XA_12345508_0_NM_未央谭家乡派出所.....33

8.....XA_12345514_0_NM_徐家湾龙岗禹龙酒店.....38

9.....XA_12345504_0_NM_徐家湾百花村小区.....43

10...XA_12345500_0_NM_徐家湾大明宫街道办公楼.....48

中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

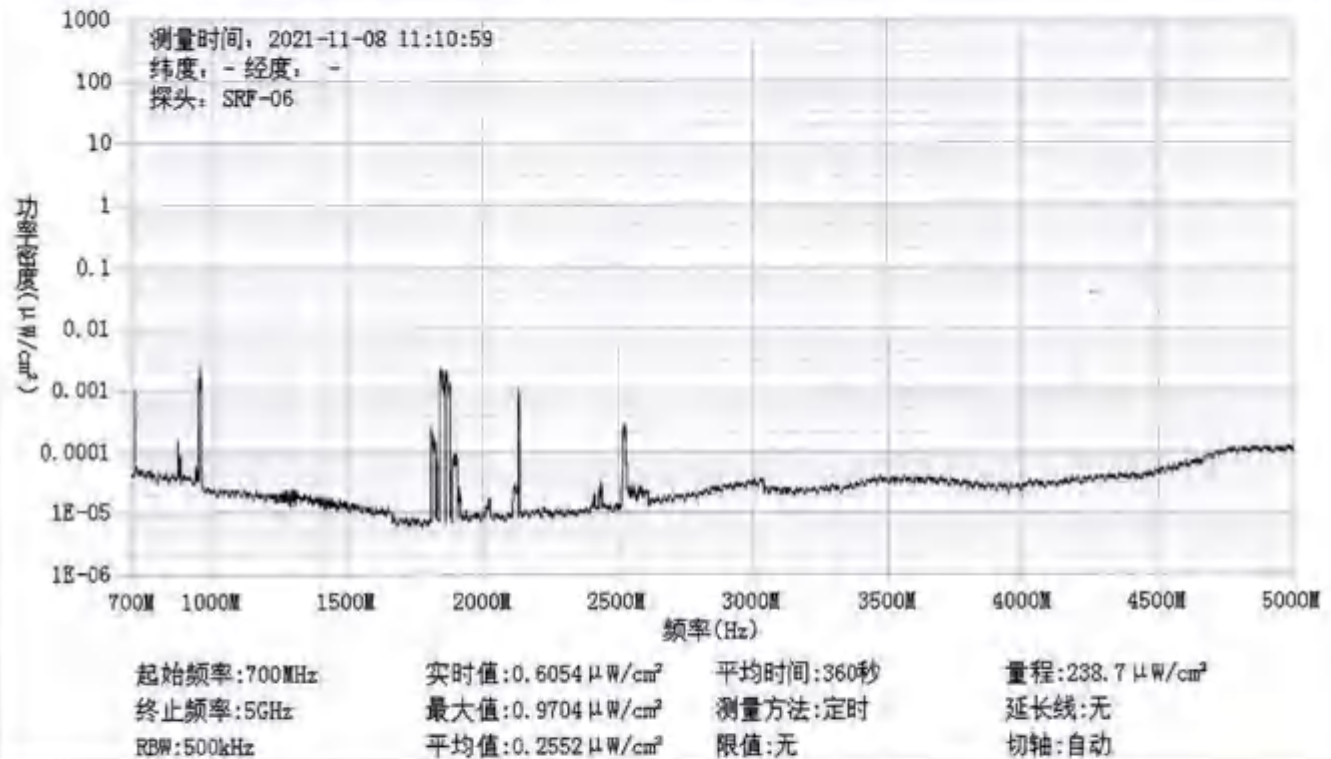
基站名称	XA_12345919_0_NM_徐家湾新格瑞拉小区			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 08 日			
检测地点	陕西省西安市徐家湾新格瑞拉小区			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11:05~11:40	晴	4	49
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6000MHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345919_0_NM_徐家湾新格瑞拉小区基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

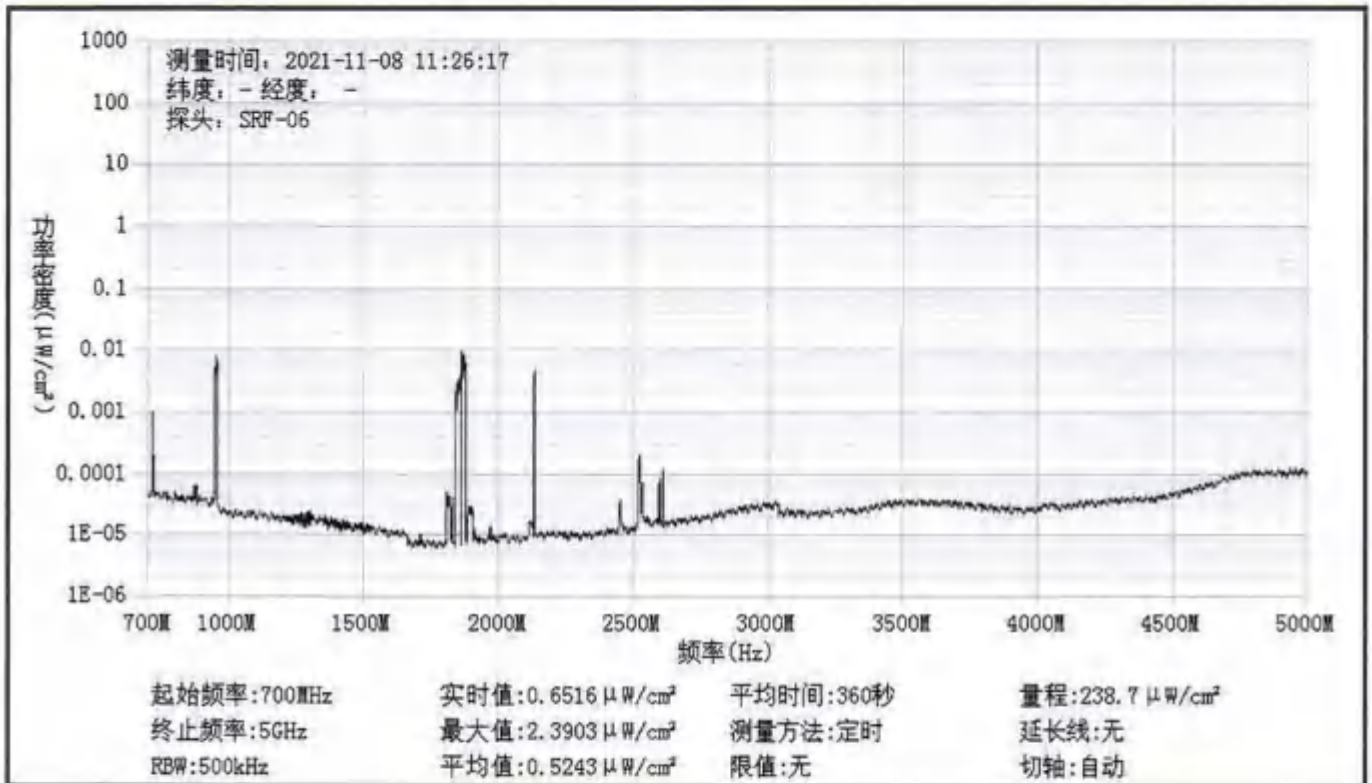
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	新格瑞拉物业公司楼 1F	15	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.255
2	商铺 (草滩渔具店) 1F	15	5	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.524
3	新格瑞拉 6#2 单元 1F	15	41	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.323
4	新格瑞拉 5#3 单元 1F	15	27	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.412

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

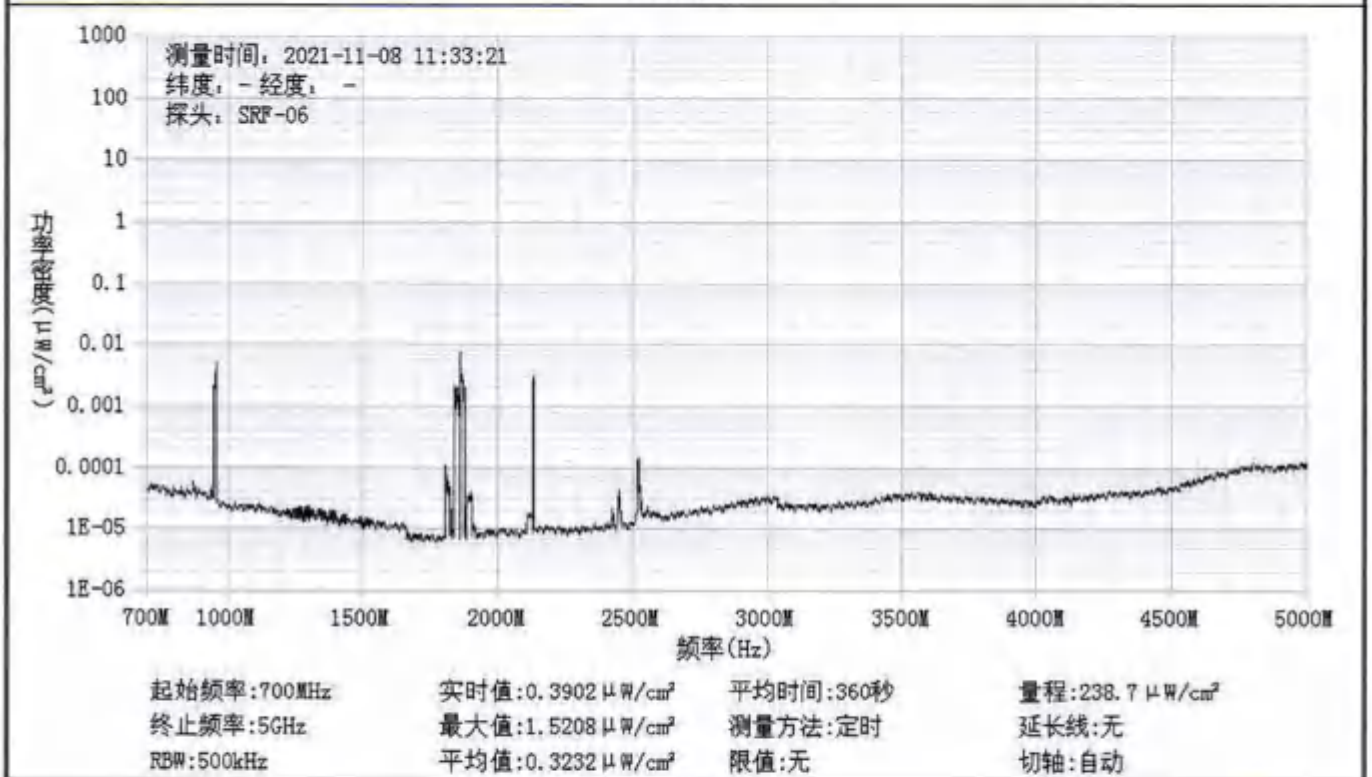
监测点位监测频谱分布图



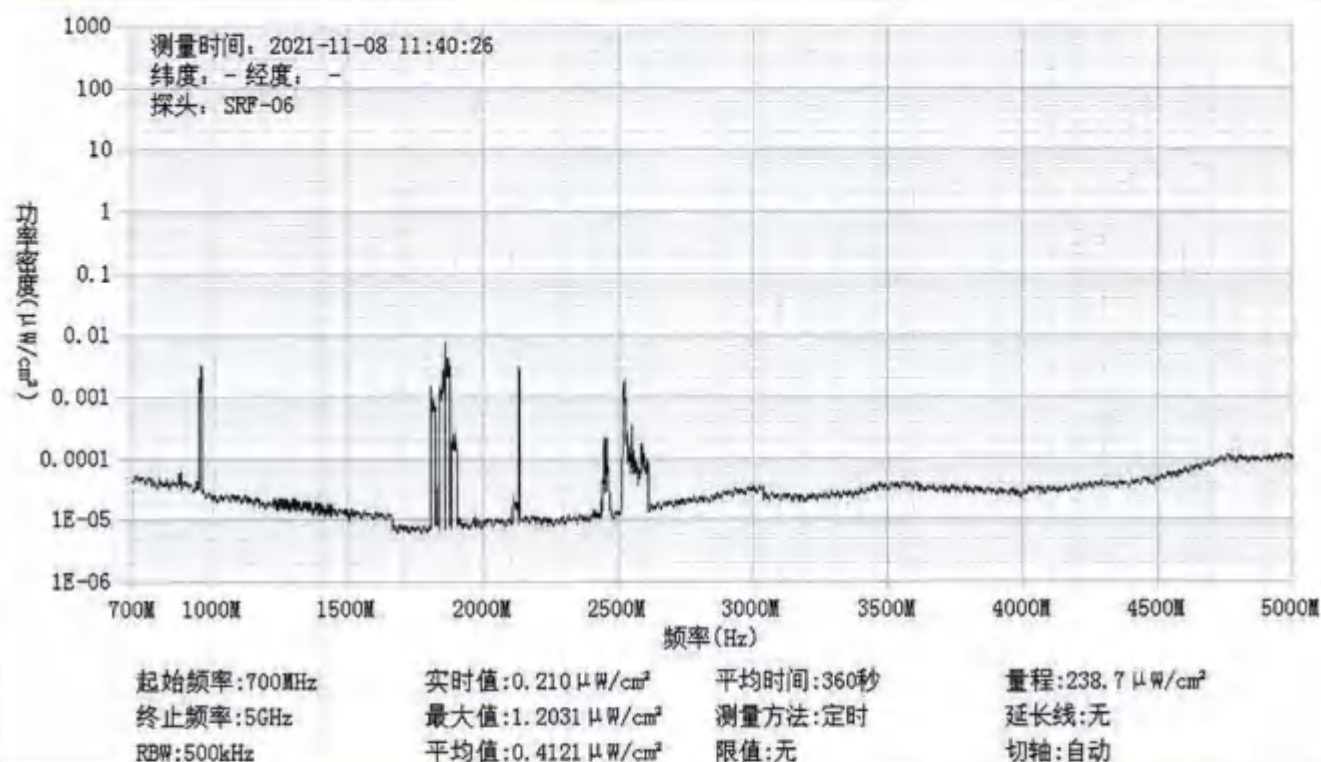
1#监测点位



2#监测点位

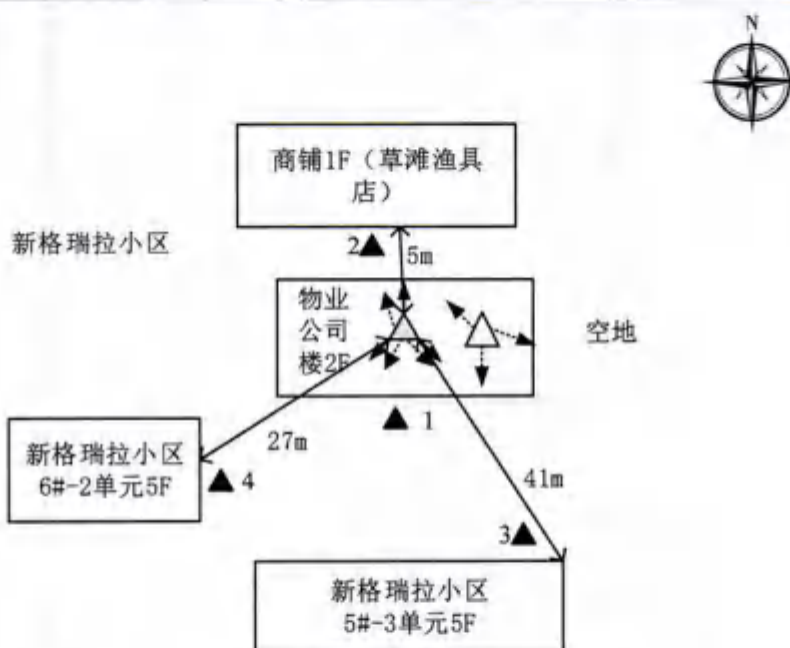


3#监测点位



4#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: $\longrightarrow$: 西安移动基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 $\dashrightarrow$: 其他运营商基站天线主射方向 △ : 拉线桅杆

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

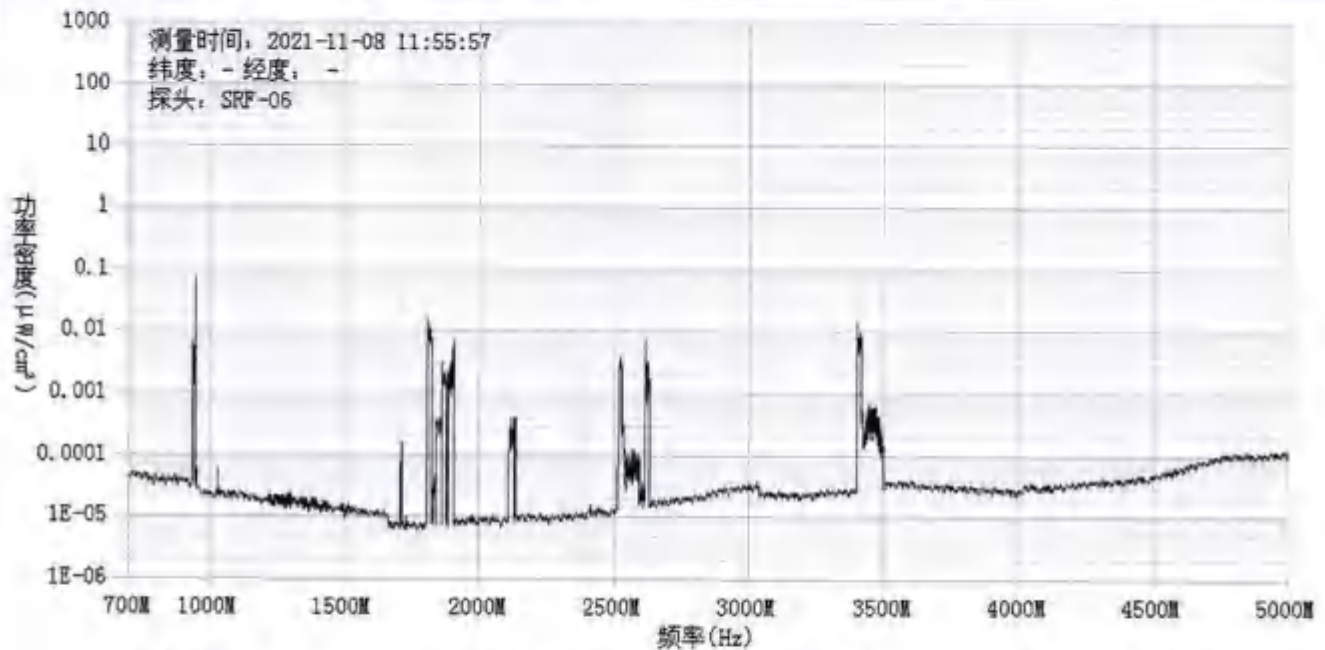
基站名称	XA_12345921_0_NM_徐家湾华浮宫员工楼			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 08 日			
检测地点	陕西省西安市徐家湾华浮宫员工楼			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11:49~12:18	晴	6	39
检测所依据的技术 文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备 名称、型号规格 及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0097;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6000MHz; 量程: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2 \sim 238 \text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6 \times 10^{-9} \text{ W/m}^2$ (即 $2.6 \times 10^{-7} \mu\text{W/cm}^2$) ;			
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886			
备注	XA_12345921_0_NM_徐家湾华浮宫员工楼基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014) 中规定的公众暴露控制限值 (30MHz~3000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz 频率范围内, 功率密度限值为 $40 \mu\text{W/cm}^2 \sim 200 \mu\text{W/cm}^2$) 。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	华浮宫 1#客房 1F	15	16	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	1.280
2	行政楼 1F	15	21	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	1.007
3	办公楼 1F	15	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.398
4	华浮宫大厅 1F	15	11	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	1.286

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图



起始频率: 700MHz

终止频率: 5GHz

RBW: 500kHz

实时值: $1.1653 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 最大值: $17.7547 \mu\text{W}/\text{cm}^2$ 平均值: $1.2804 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

平均时间: 360秒

测量方法: 定时

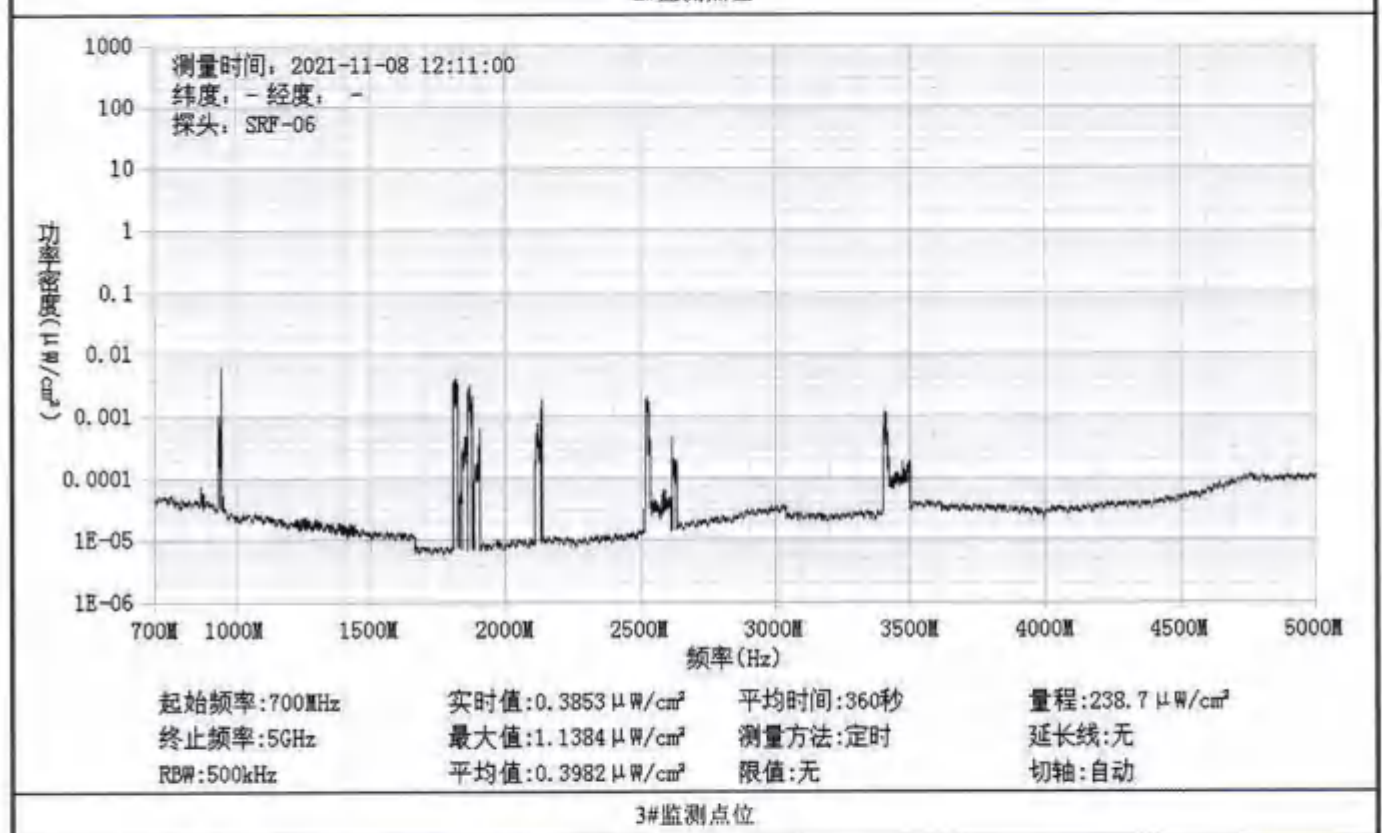
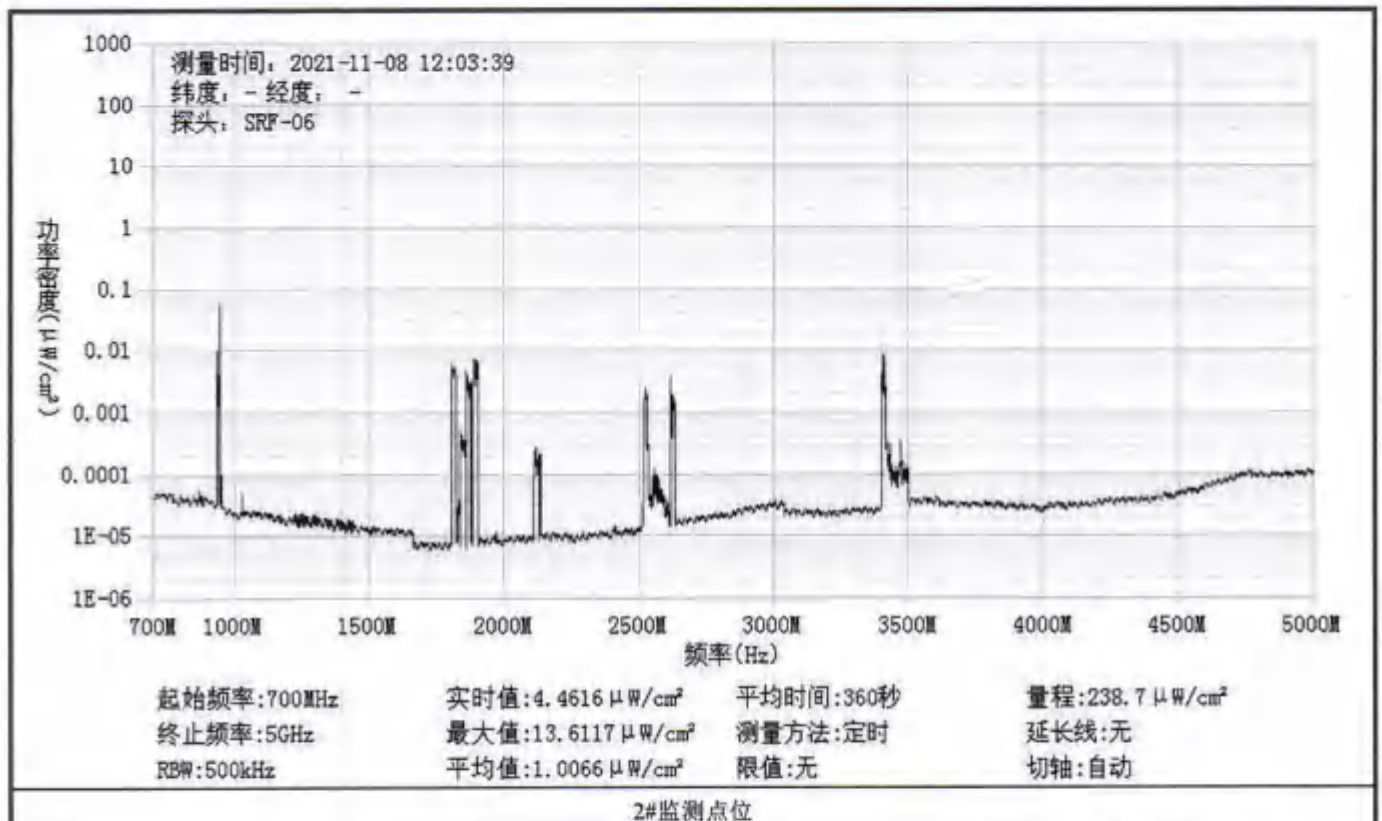
限值: 无

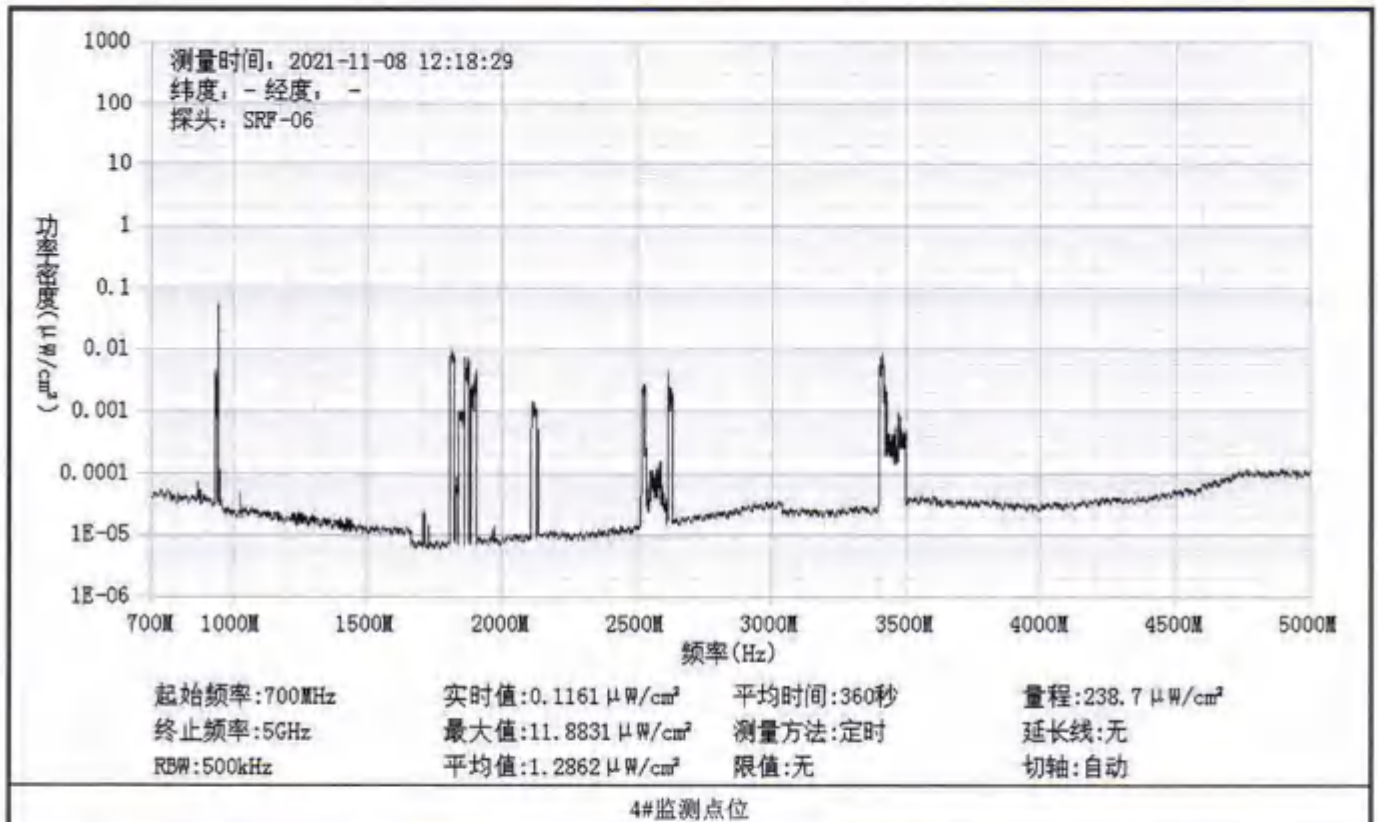
量程: $238.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

延长线: 无

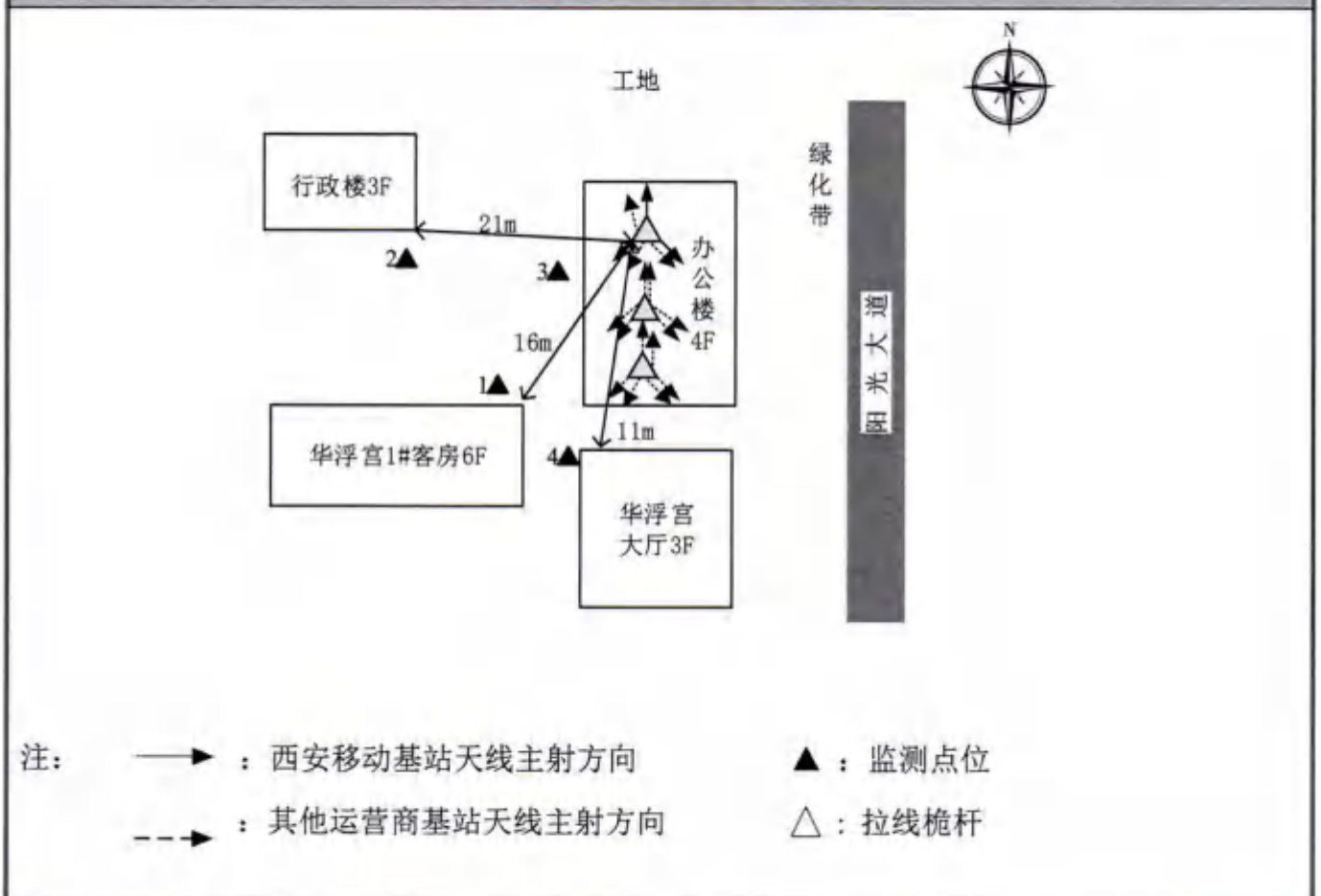
切轴: 自动

1#监测点位





基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

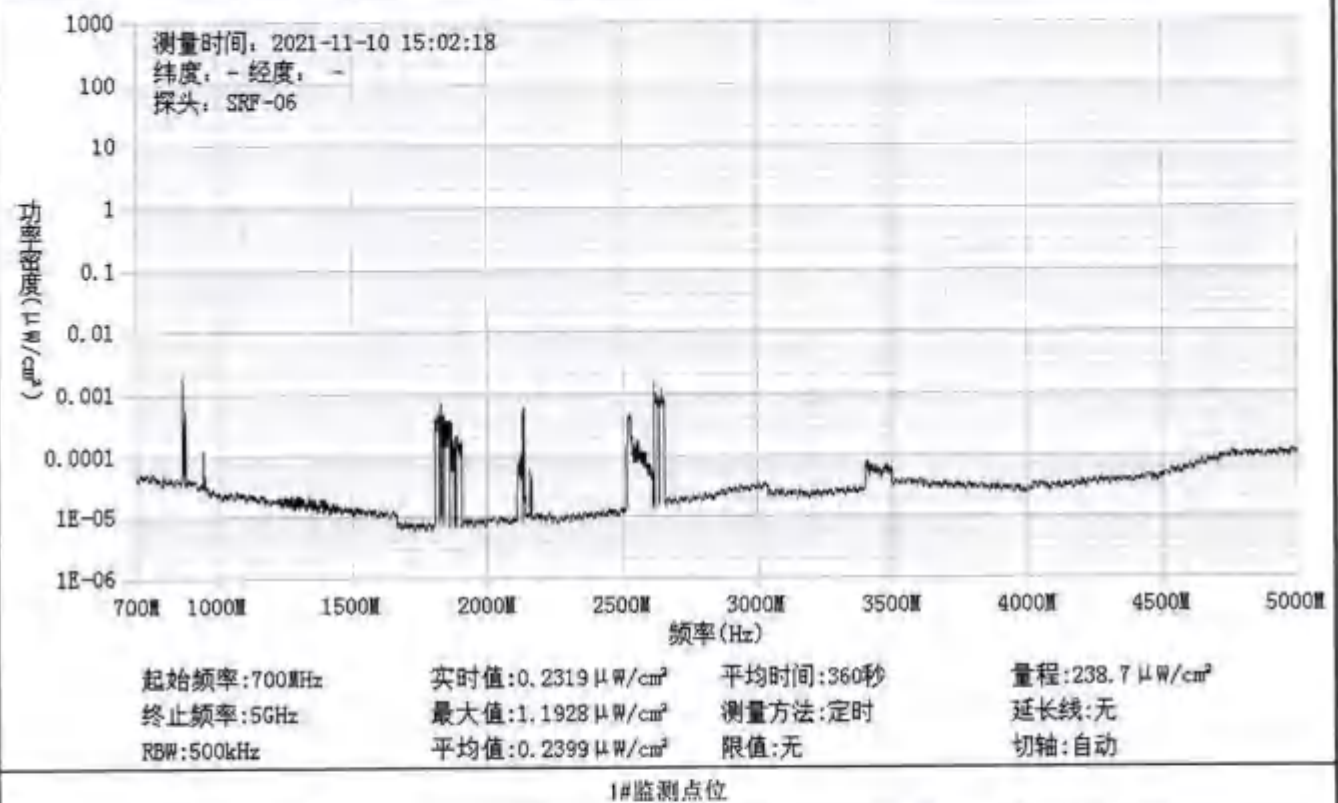
基站名称	XA_12345512_0_NM_徐家湾奇星御园			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市徐家湾奇星御园			
天线架设方式	抱杆	天线离地高度	45m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14:56~15:15	晴	10	57
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345512_0_NM_徐家湾奇星御园基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

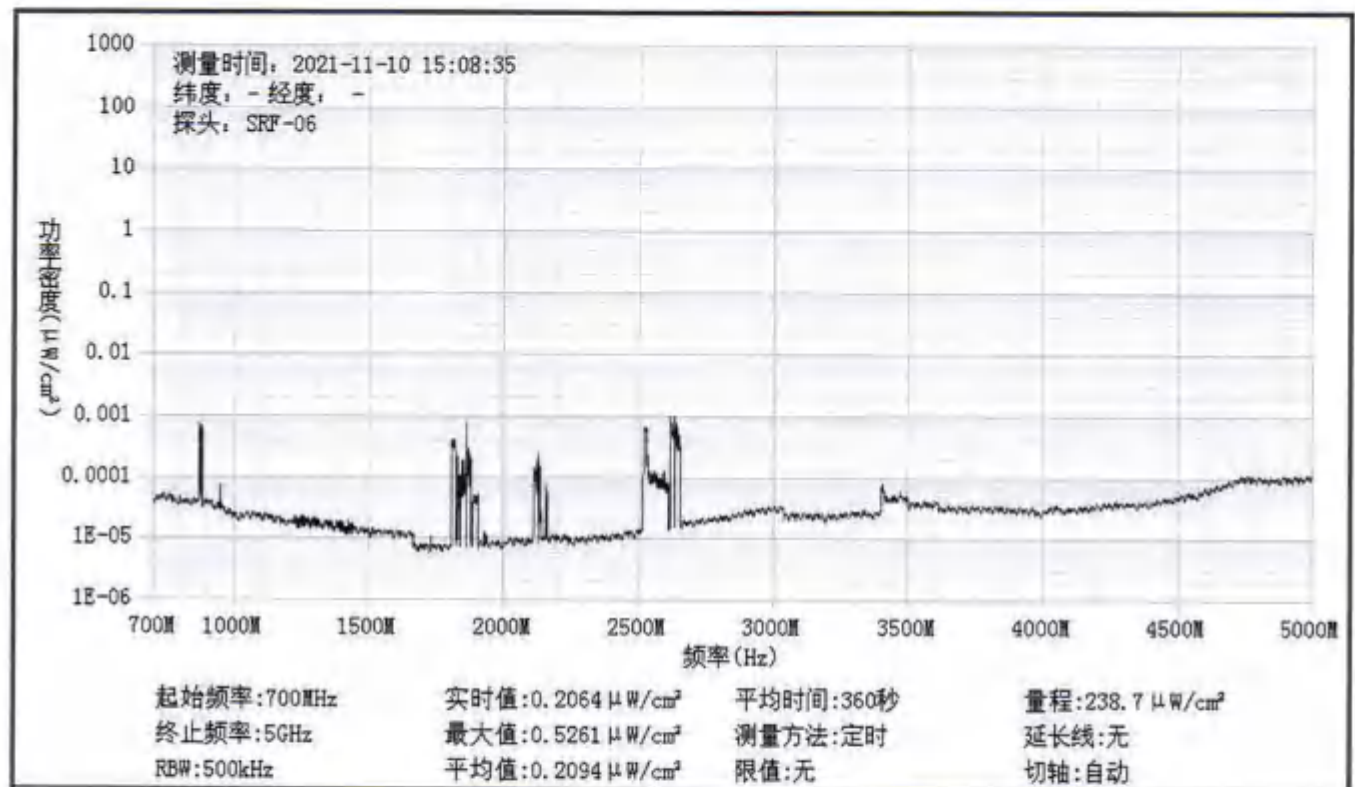
基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	奇星御园 17#楼 1F	45	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.240
2	奇星御园 16#楼 1F	45	18	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.209
3	奇星御园住宅楼 13#楼 1F	45	20	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.234

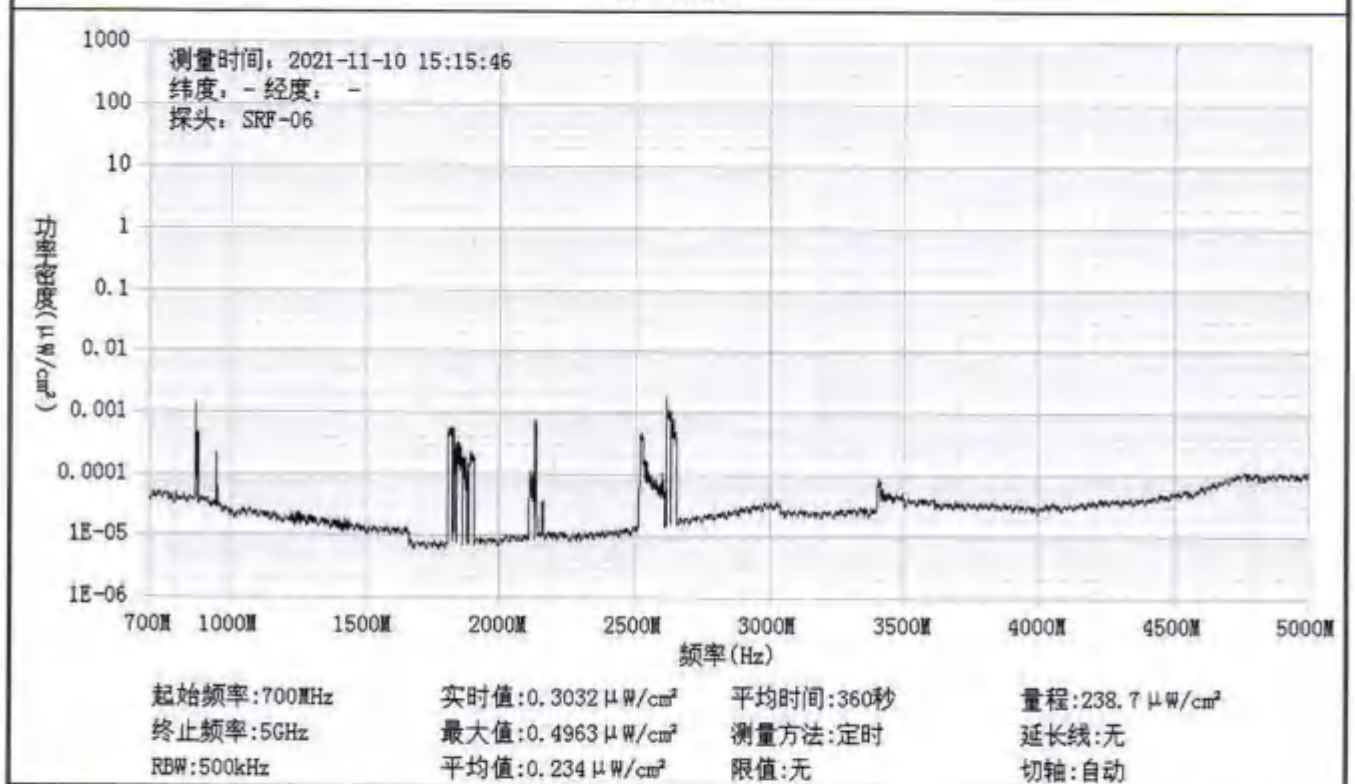
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图



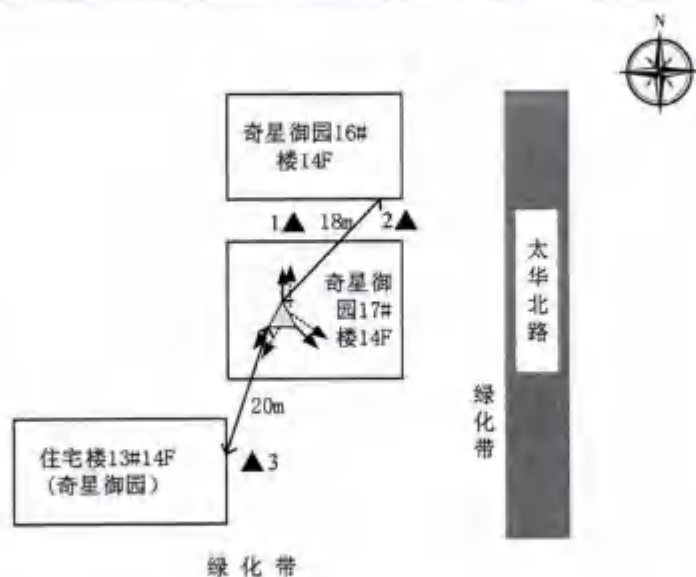


2#监测点位



3#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: ———> : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 - - - -> : 其他运营商基站天线主射方向 △ : 抱杆

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

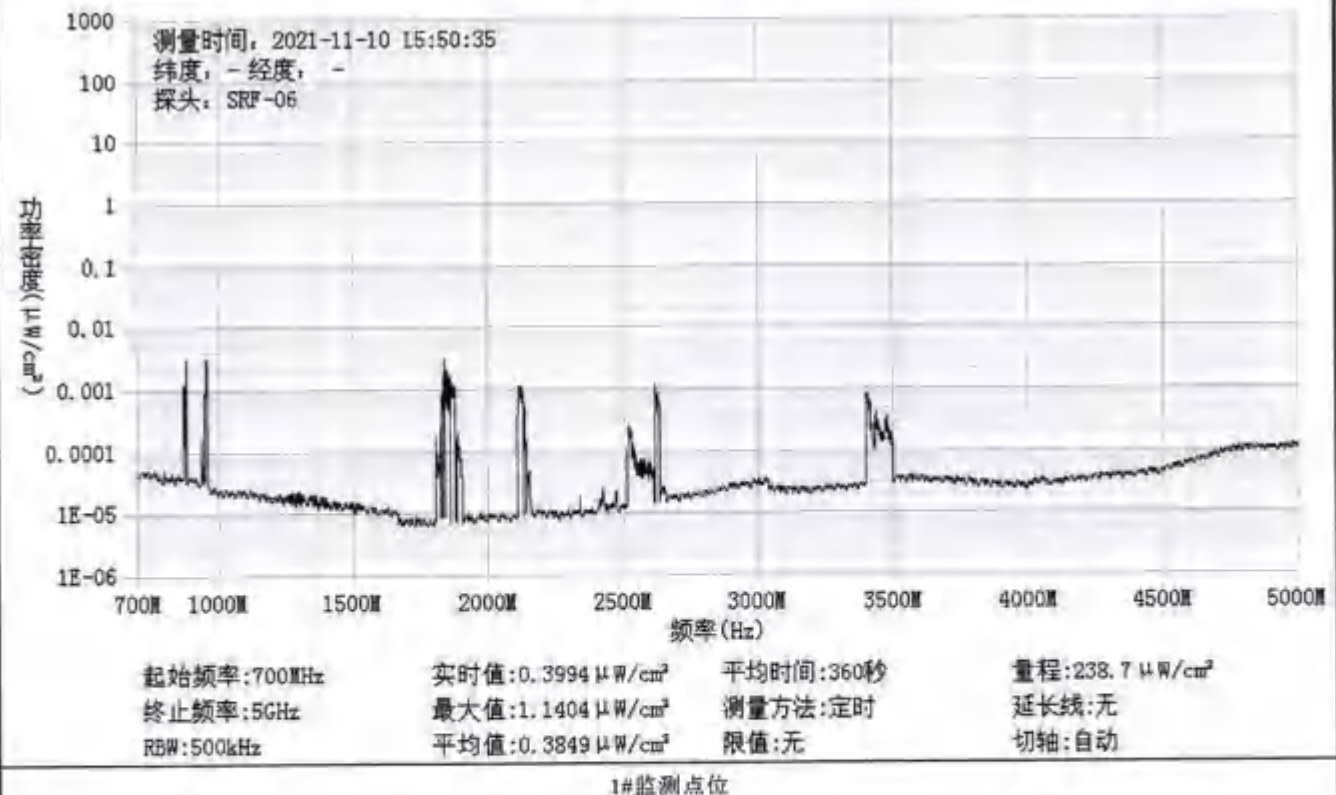
基站名称	XA_12345494_0_NM_徐家湾太华北路秦北汽车用品市场			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 10 日			
检测地点	陕西省西安市徐家湾西北灯城南侧			
天线架设方式	拉线桅杆	天线离地高度	15m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	15:44~16:18	晴	12	51
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程： $2.6\times10^{-9}\text{ W/m}^2\sim238\text{W/m}^2$ ； 探头的检出限： $2.6\times10^{-9}\text{ W/m}^2$ （即 $2.6\times10^{-7}\mu\text{W/cm}^2$ ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345494_0_NM_徐家湾太华北路秦北汽车用品市场基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40\mu\text{W/cm}^2$ ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 $40\mu\text{W/cm}^2\sim200\mu\text{W/cm}^2$ ）。			

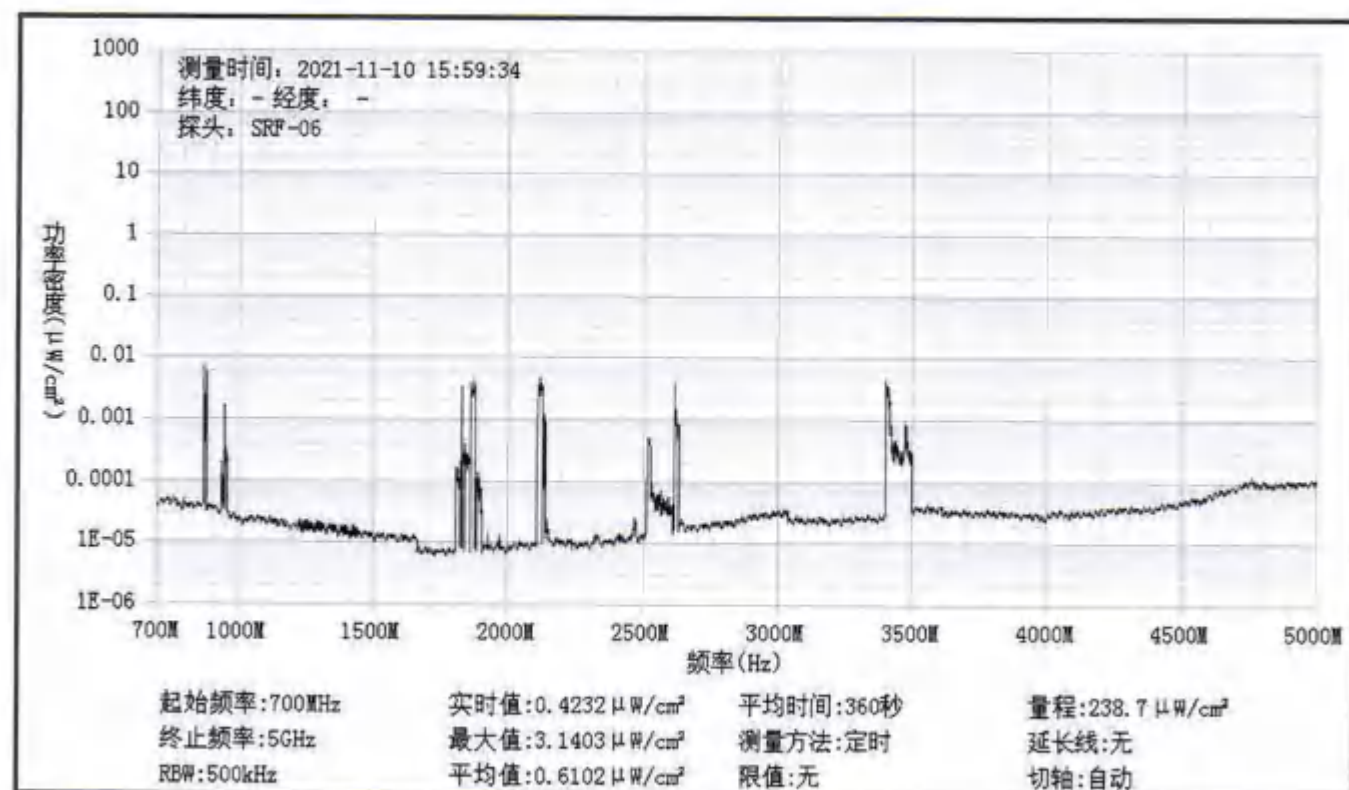
基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	商铺 9 排 5-6 号 1F	15	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.385
2	商铺 8 排 1-2 号 1F	15	12	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.610
3	商铺 8 排 6-7 号 1F	15	15	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	1.738
4	西北灯城 1F	15	45	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	1.967

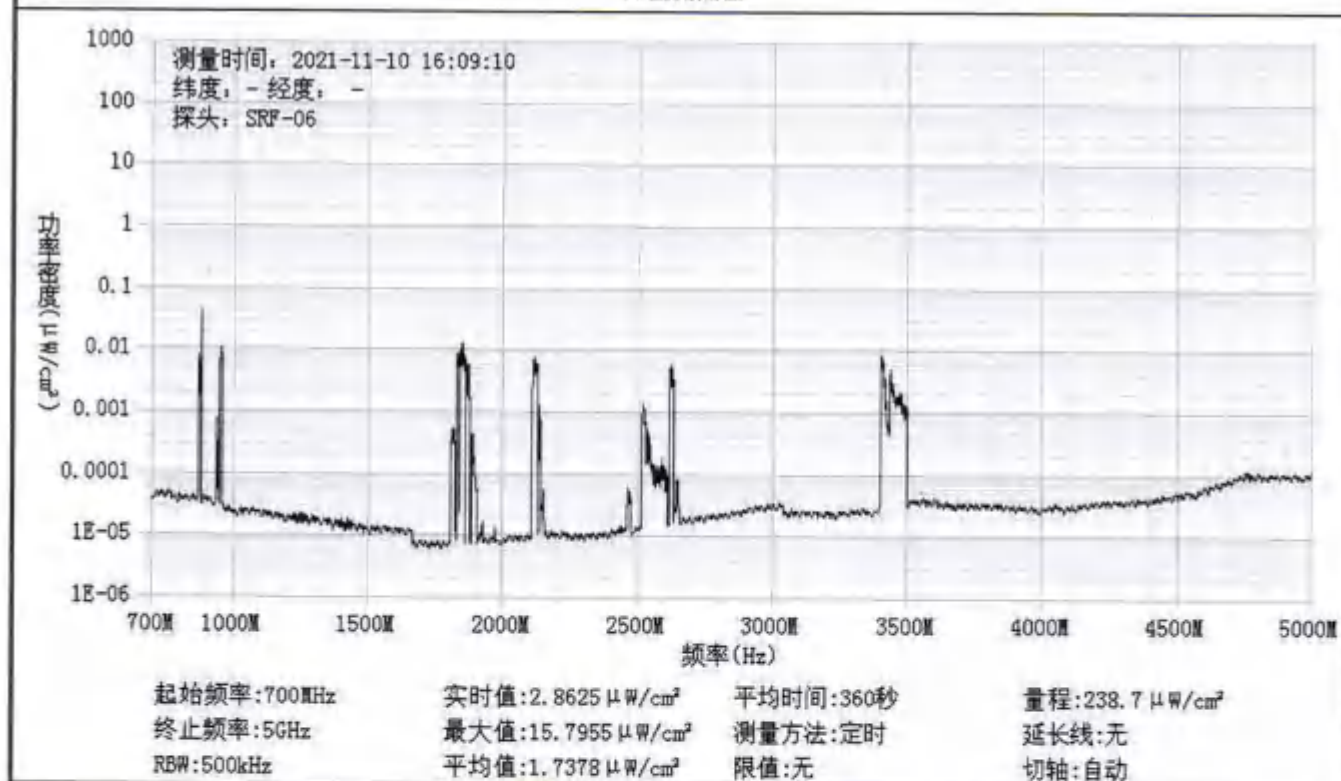
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图

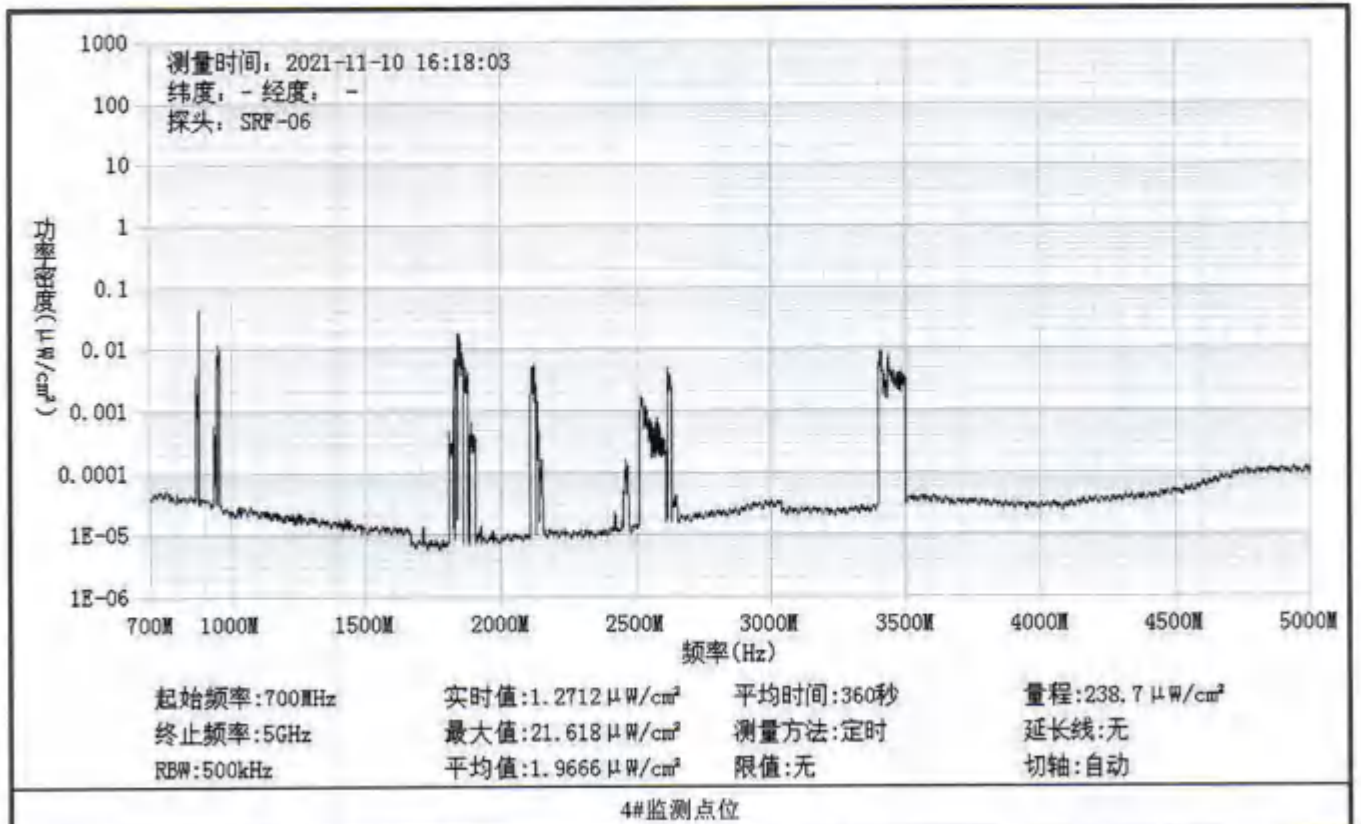




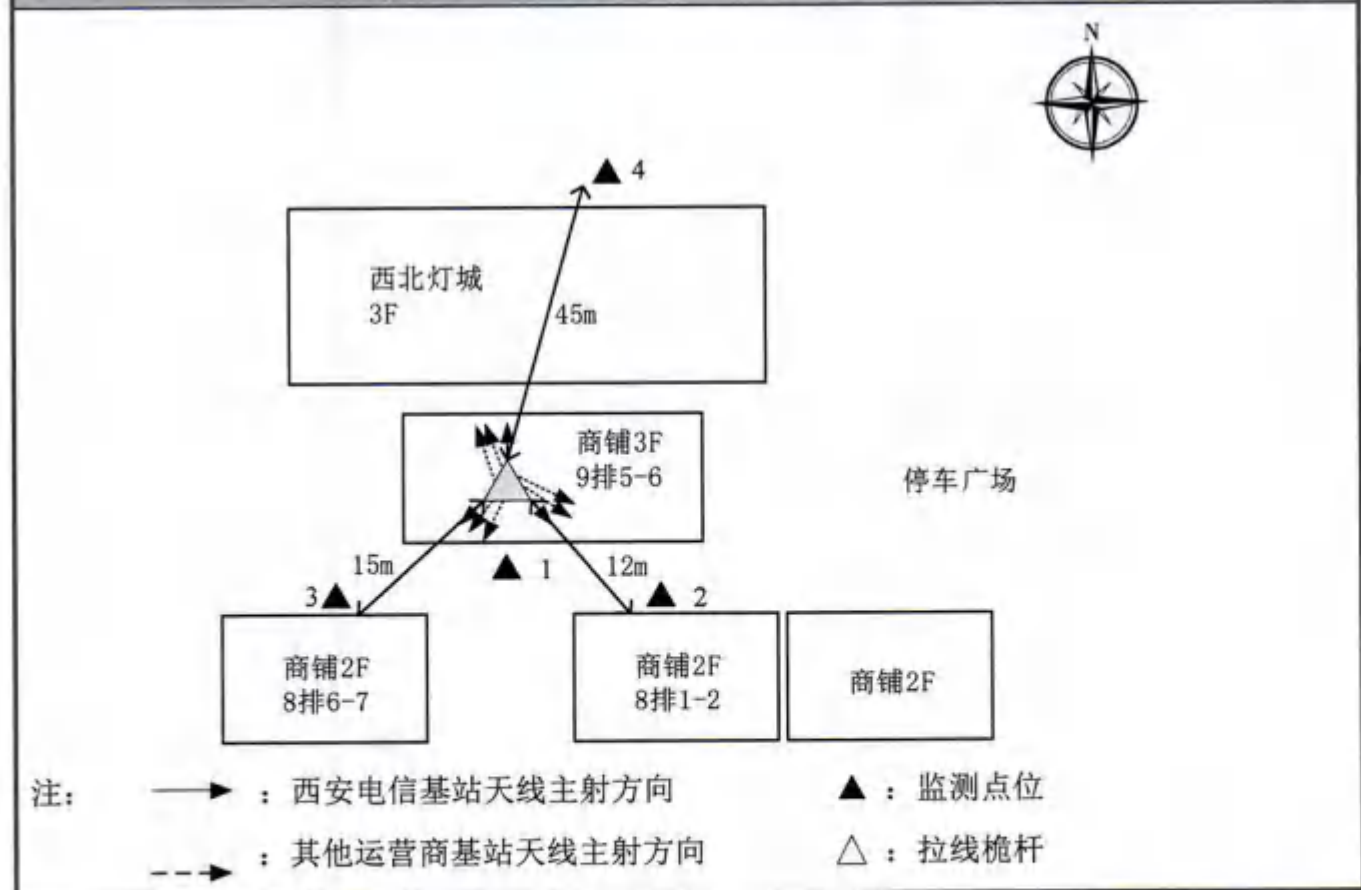
2#监测点位



3#监测点位



基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

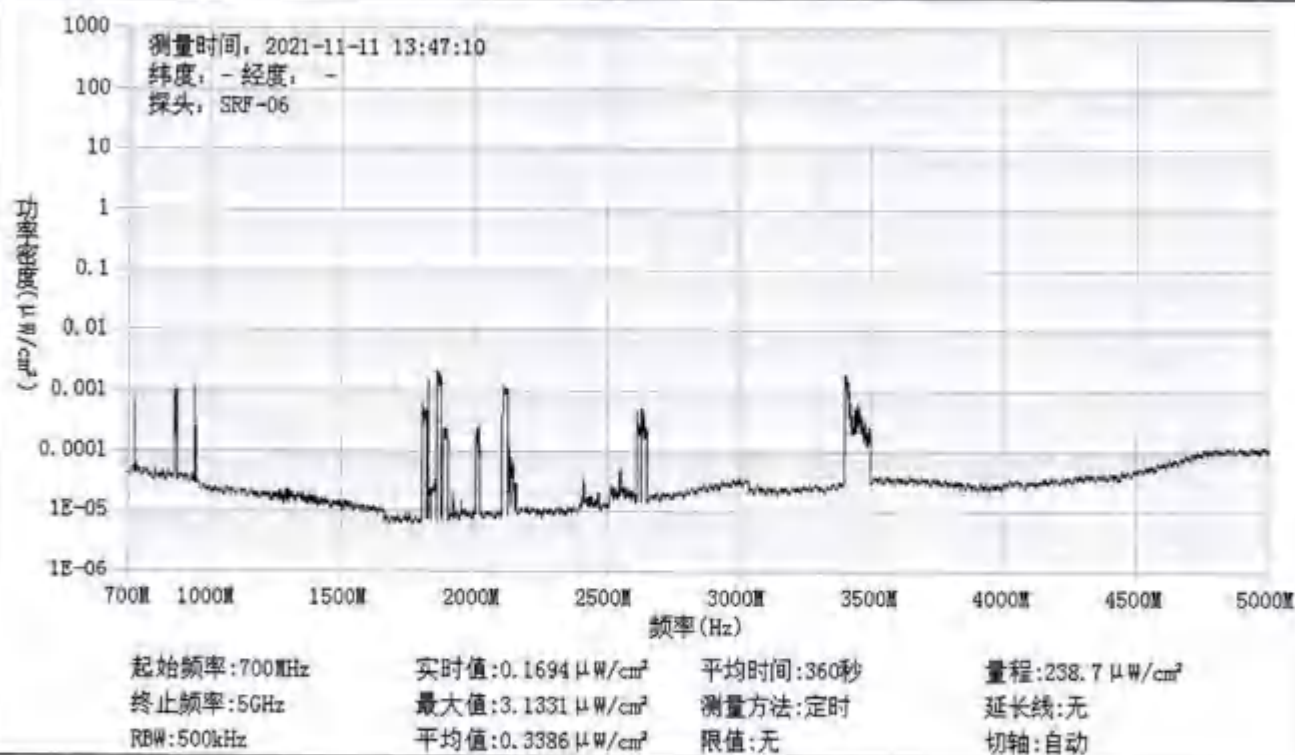
基站名称	XA_12345496_0_NM_徐家湾谭家小区			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 11 日			
检测地点	陕西省西安市徐家湾谭家小区 5#楼			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	22m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	13:41~14:18	晴	12	24
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法 (试行)》 (HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》 (GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345496_0_NM_徐家湾谭家小区基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

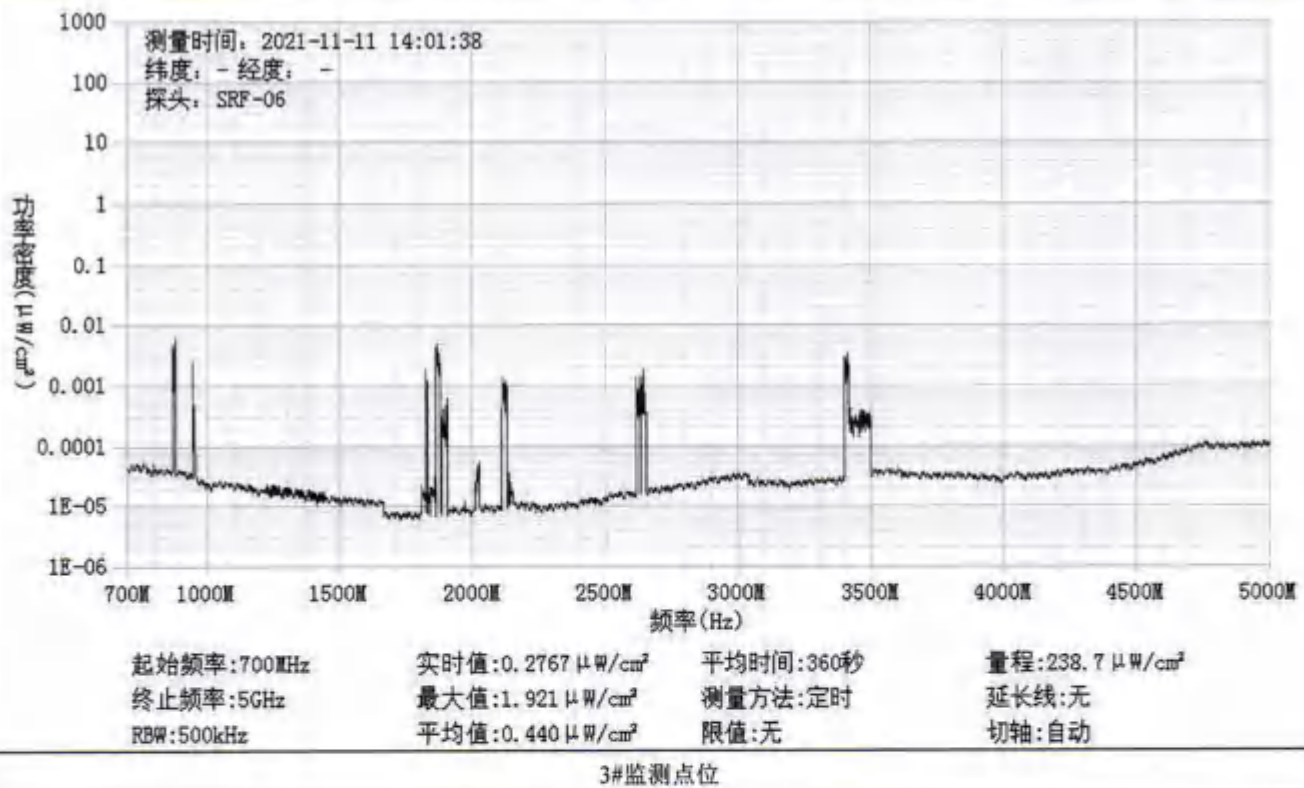
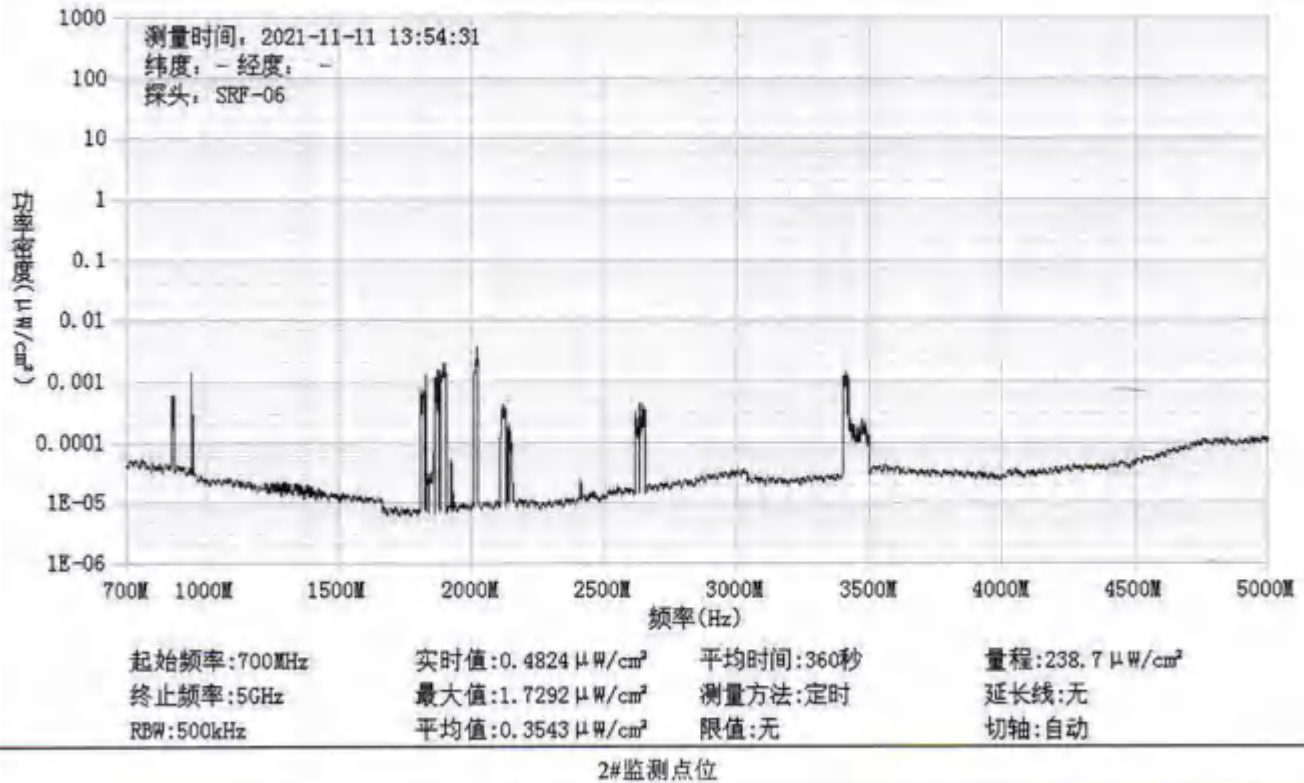
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	谭家小区 5#1F	22	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.339
2	谭家小区 1#1F	22	15	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.354
3	谭家小区 6#1F	22	11	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.440
4	谭家小区 13#1F	22	11	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.247
5	商铺1F	22	12	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.208

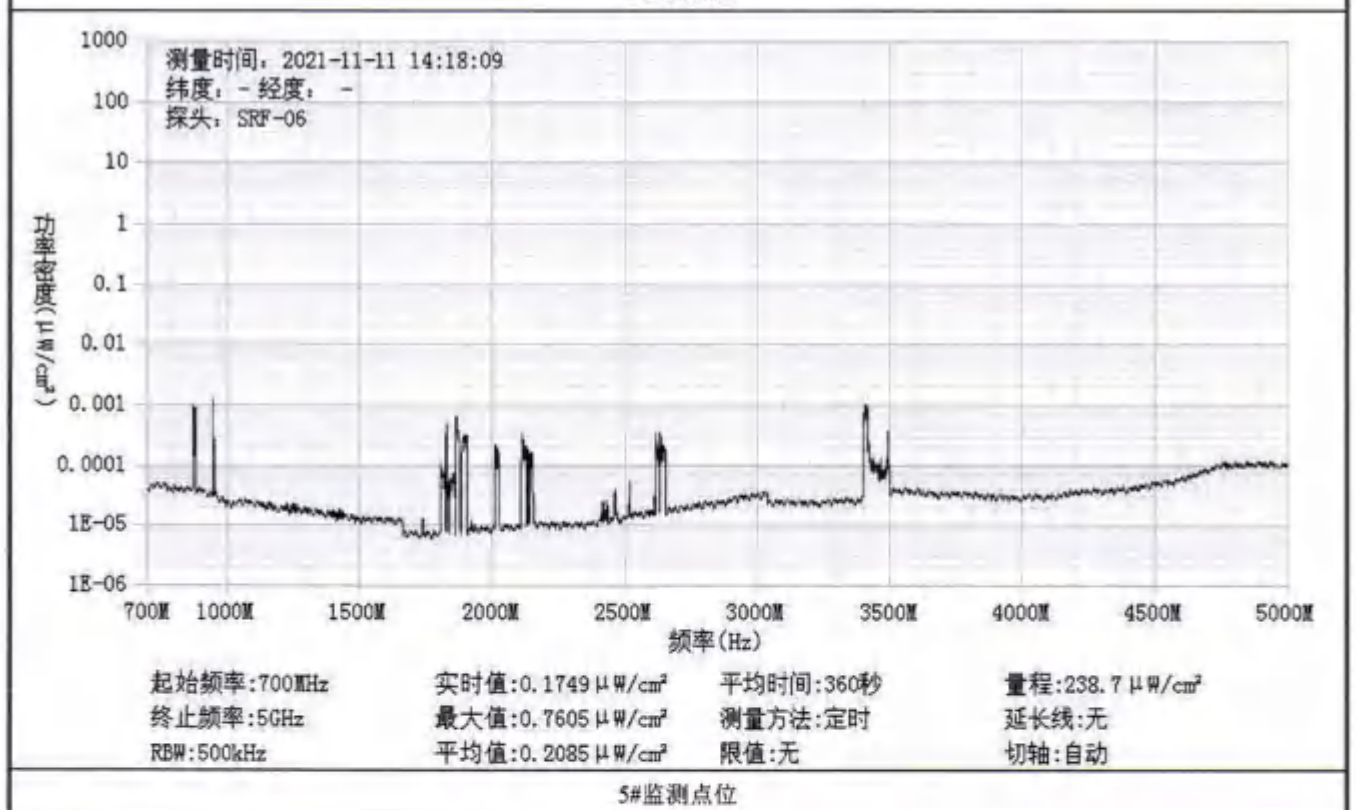
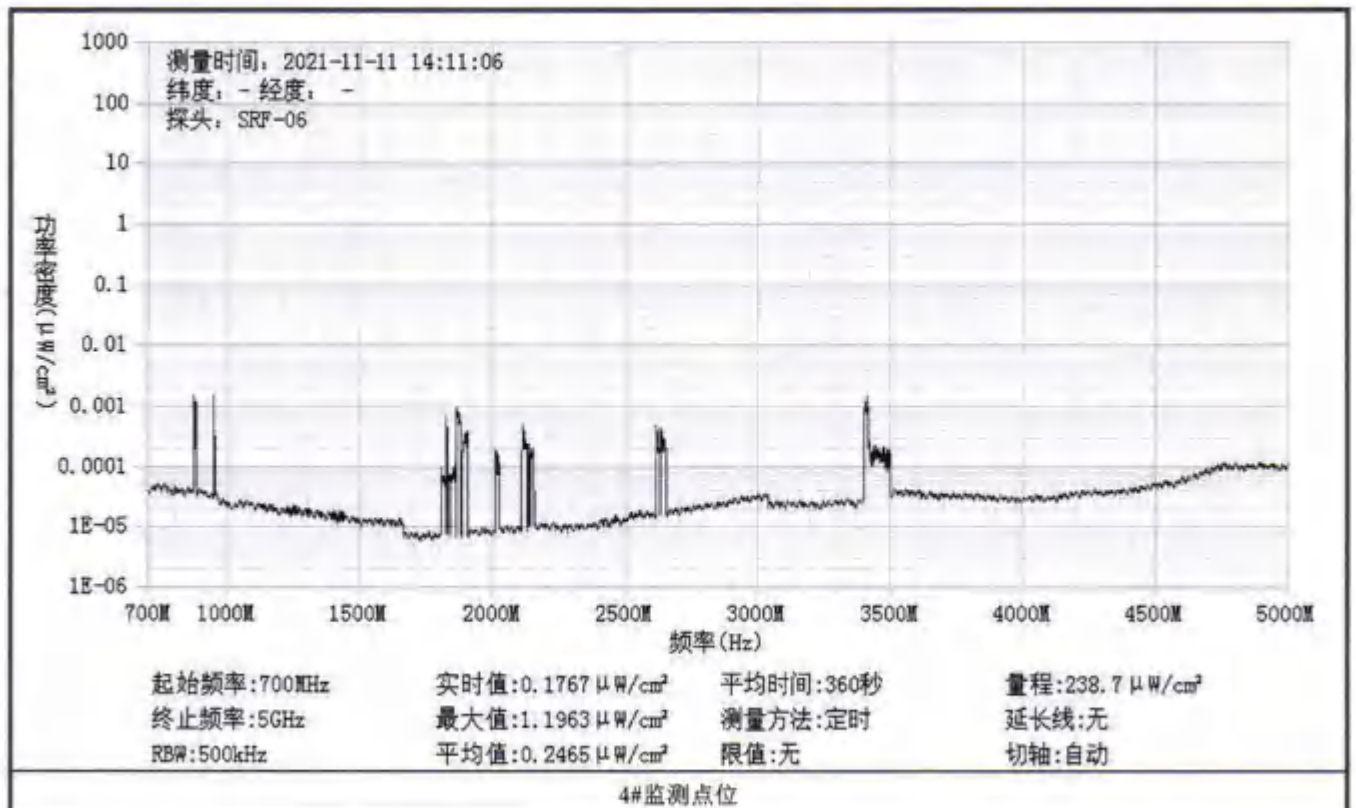
备注: 因建筑玻璃窗或树木、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图

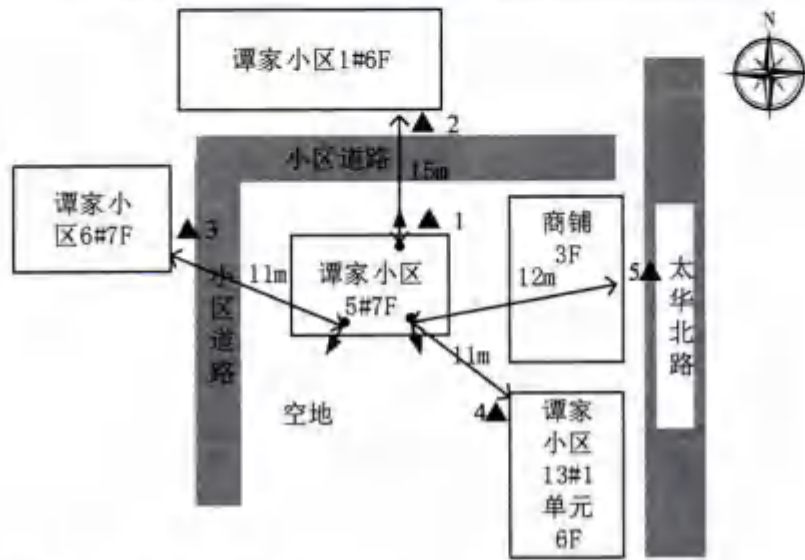


1#监测点位





基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: ———▶ : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 - - - - -▶ : 其他运营商基站天线主射方向

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

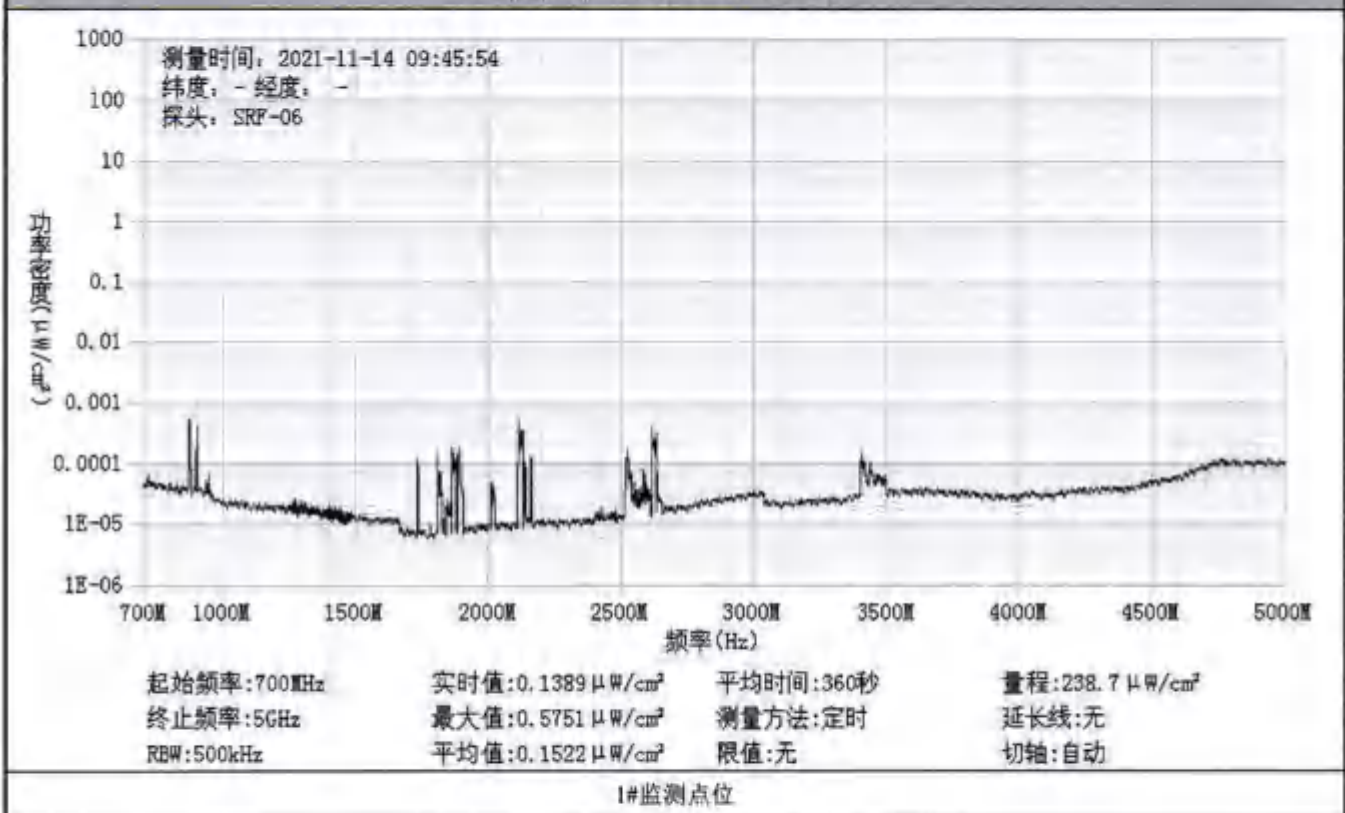
基站名称	XA_12345502_0_NM_徐家湾育新路与苑城路十字			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街28号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021年11月14日			
检测地点	陕西省西安市徐家湾贞观路与苑城路西北			
天线架设方式	美化方柱	天线离地高度	92m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围(MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度(℃)	相对湿度(%)
	09:39~10:07	晴	6	52
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G移动通信基站电磁辐射环境监测方法(试行)》(HJ 1151-2020) 《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称: 选频式宽带电磁辐射检测仪; 型号规格: OS-4P型主机配SRF-06型探头; 仪器编号: YQ-HJ-0097;			
仪器主要技术指标	频率响应范围: 30MHz~6GHz; 量程: $2.6\times10^{-9}\text{ W/m}^2\sim238\text{ W/m}^2$; 探头的检出限: $2.6\times10^{-9}\text{ W/m}^2$ (即 $2.6\times10^{-7}\mu\text{W/cm}^2$) ;			
仪器校准情况	校准单位: 中国计量科学研究院; 校准有效期: 2021.3.23~2022.3.22; 校准证书编号: XDdj2021-10886			
备注	XA_12345502_0_NM_徐家湾育新路与苑城路十字基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内, 可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处, 检测结果表明, 所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》(GB 8702-2014)中规定的公众暴露控制限值(30MHz~3000MHz频率范围内, 功率密度限值为 $40\mu\text{W/cm}^2$; 3000MHz~15000MHz频率范围内, 功率密度限值为 $40\mu\text{W/cm}^2\sim200\mu\text{W/cm}^2$)。			

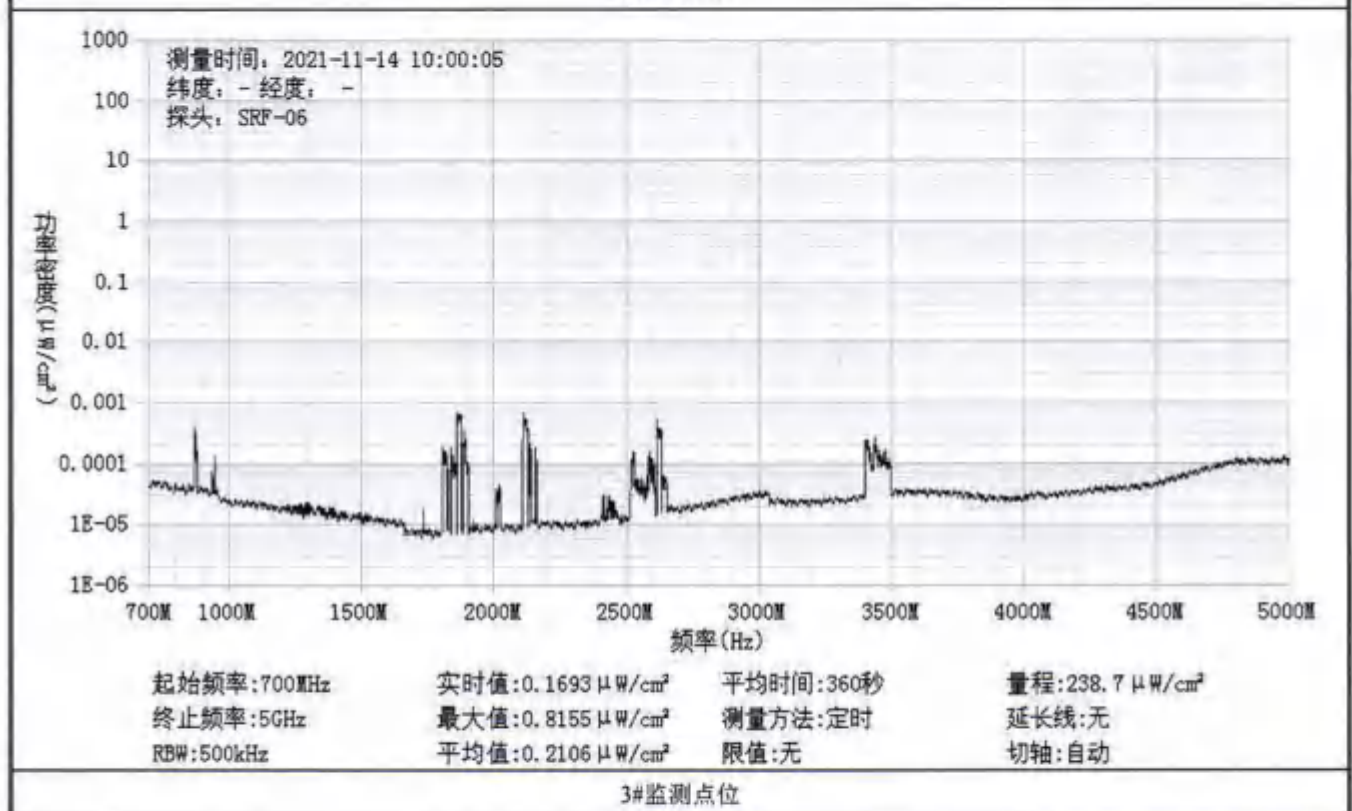
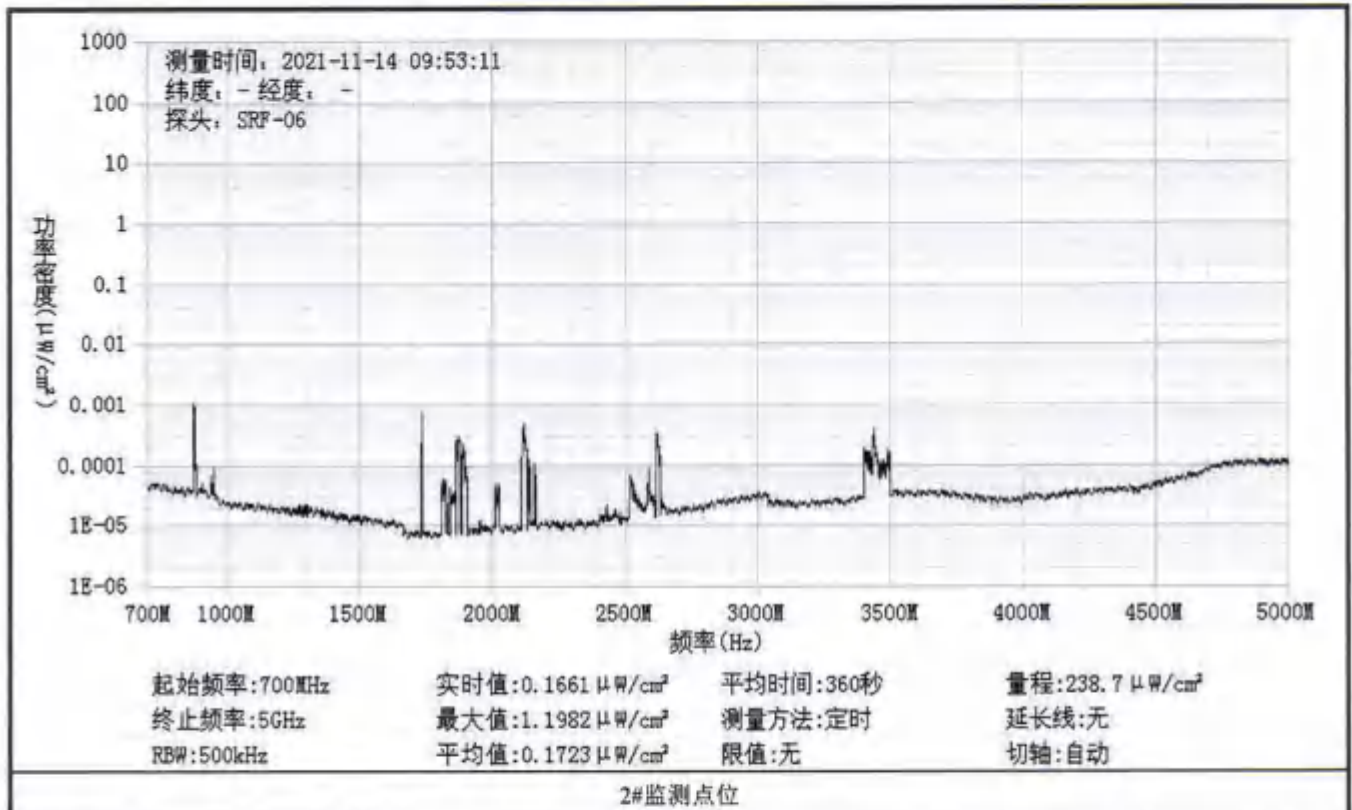
基站电磁辐射环境检测结果

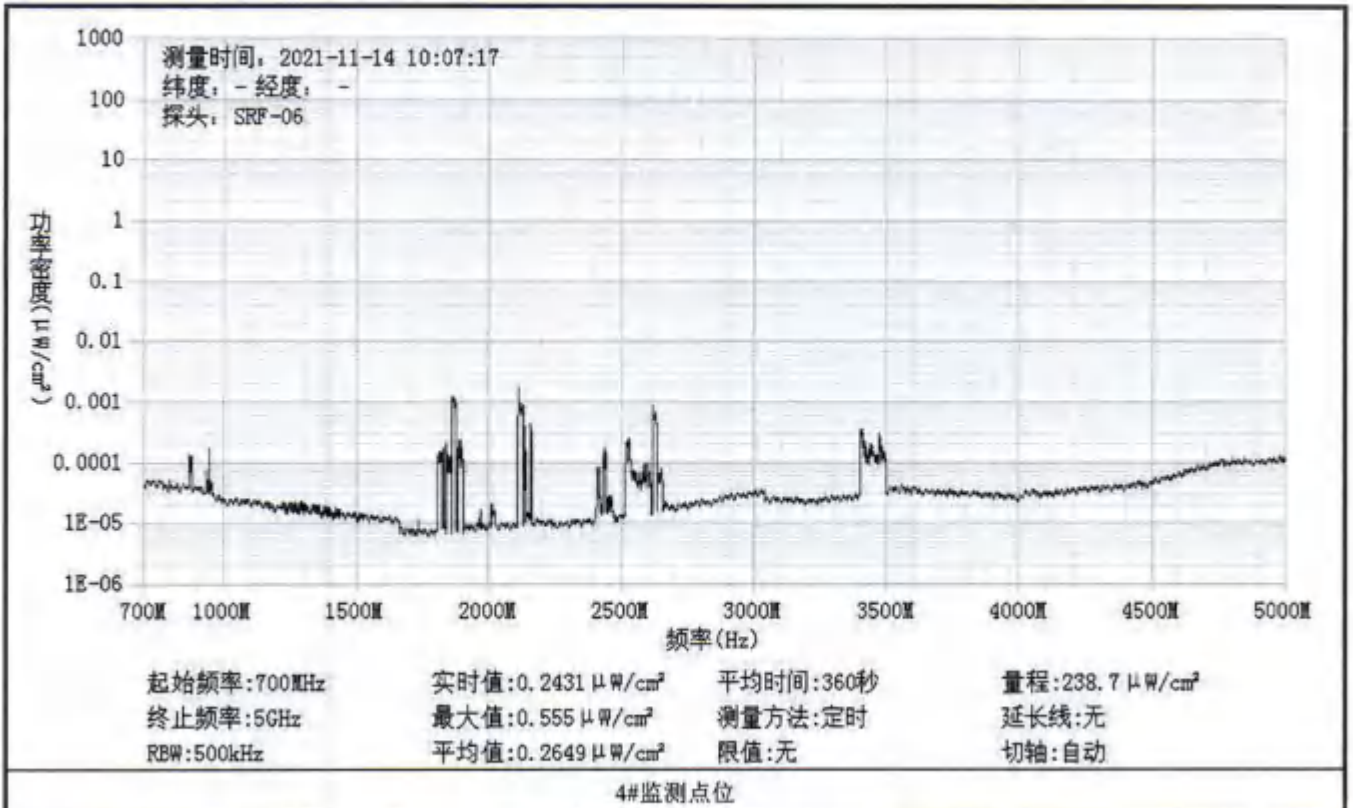
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	首府尚苑 3#1F	92	28	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.152
2	东南侧商铺 1F	92	22	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.172
3	首府尚苑5#1F	92	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.211
4	首府尚苑 1#1F	92	45	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.265

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

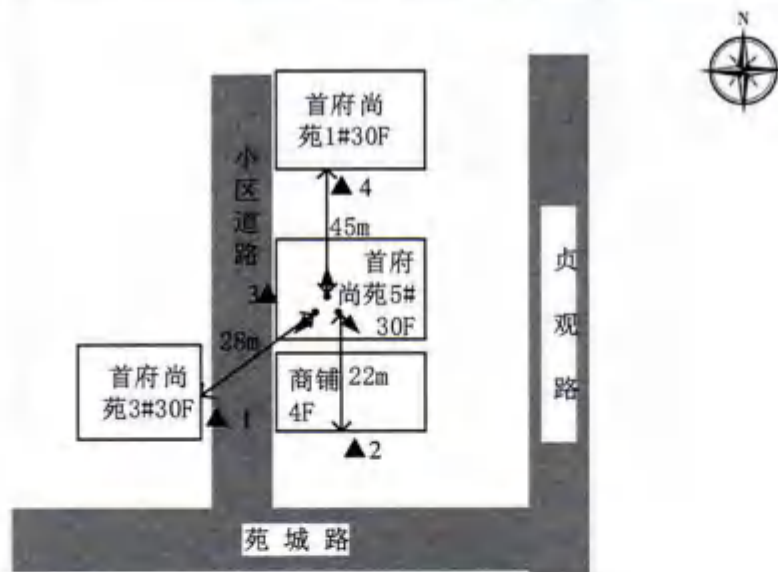
监测点位监测频谱分布图







基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: ———▶ : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 - - - -▶ : 其他运营商基站天线主射方向

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

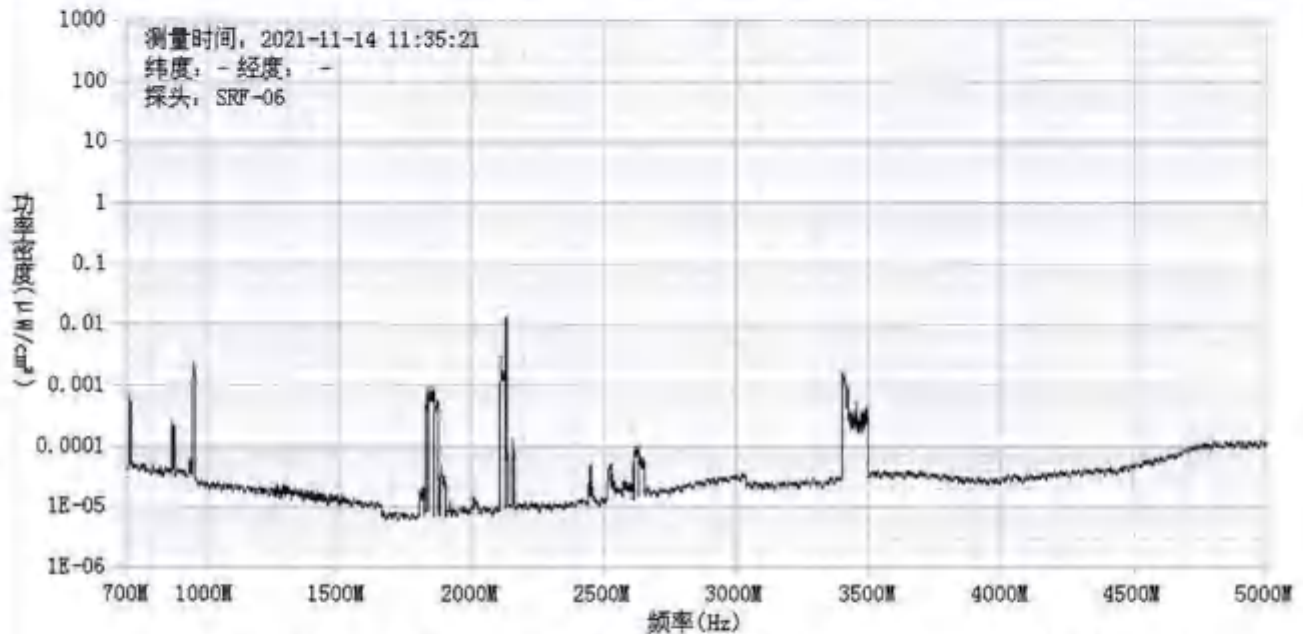
基站名称	XA_12345508_0_NM_未央谭家乡派出所			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 14 日			
检测地点	陕西省西安未央谭家乡派出所			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	18m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	11:29~12:00	晴	13	53
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345508_0_NM_未央谭家乡派出所基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	谭家派出所办公楼 1F	18	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.429
2	南侧住宅楼 1F	18	18	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.577
3	东南侧住宅楼 1F	18	25	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.333
4	东侧住宅楼 1F	18	12	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.192

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图



起始频率: 700MHz

实时值: $0.1927 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

平均时间: 360秒

量程: $238.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

终止频率: 5GHz

最大值: $2.0955 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

测量方法: 定时

延长线: 无

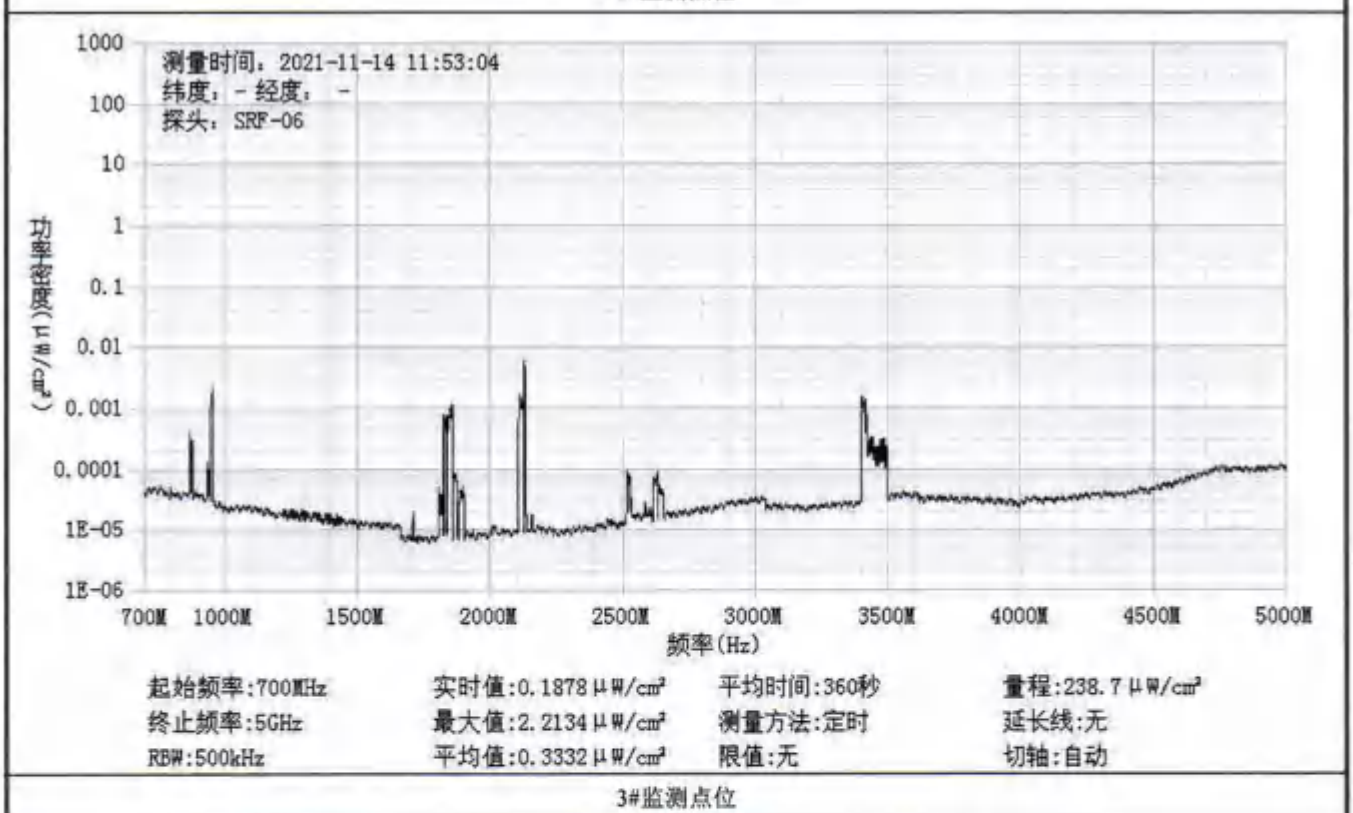
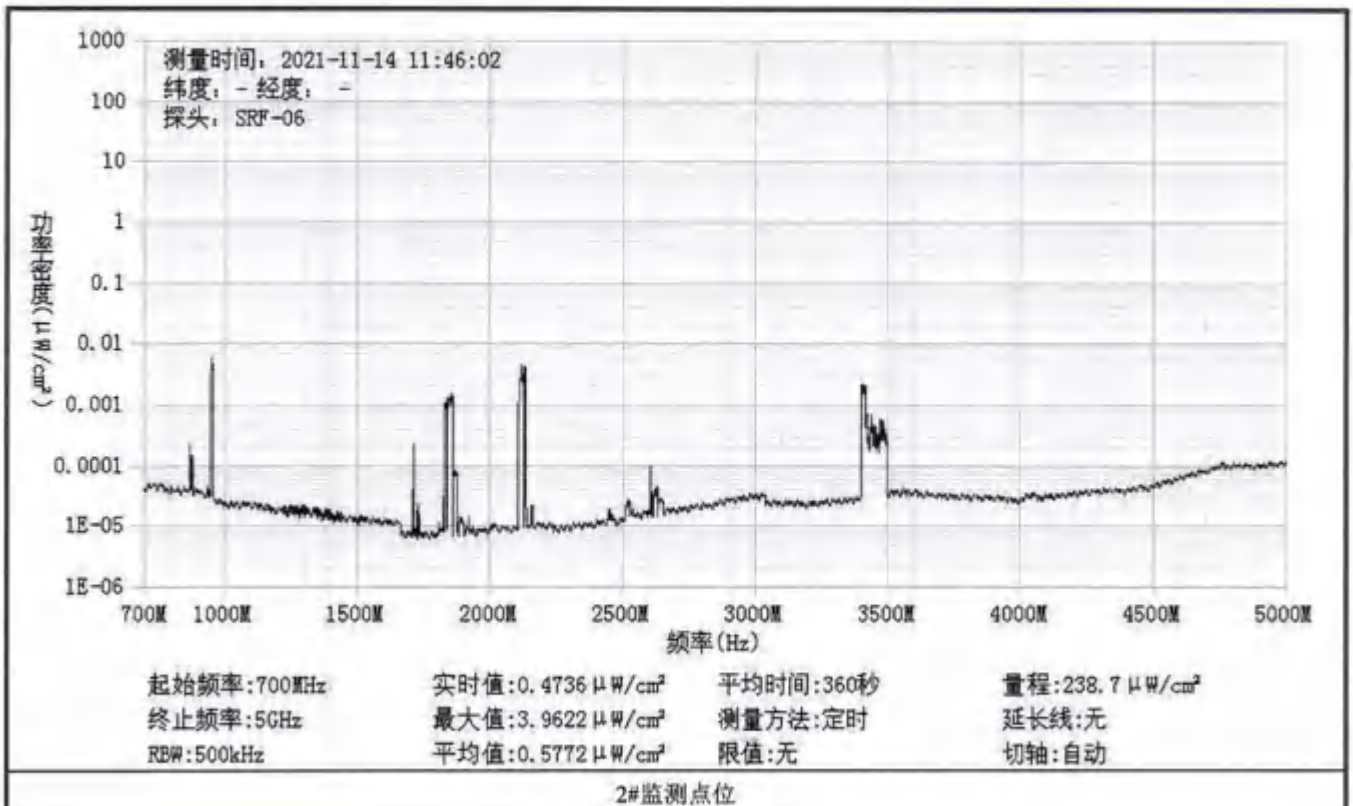
RBW: 500kHz

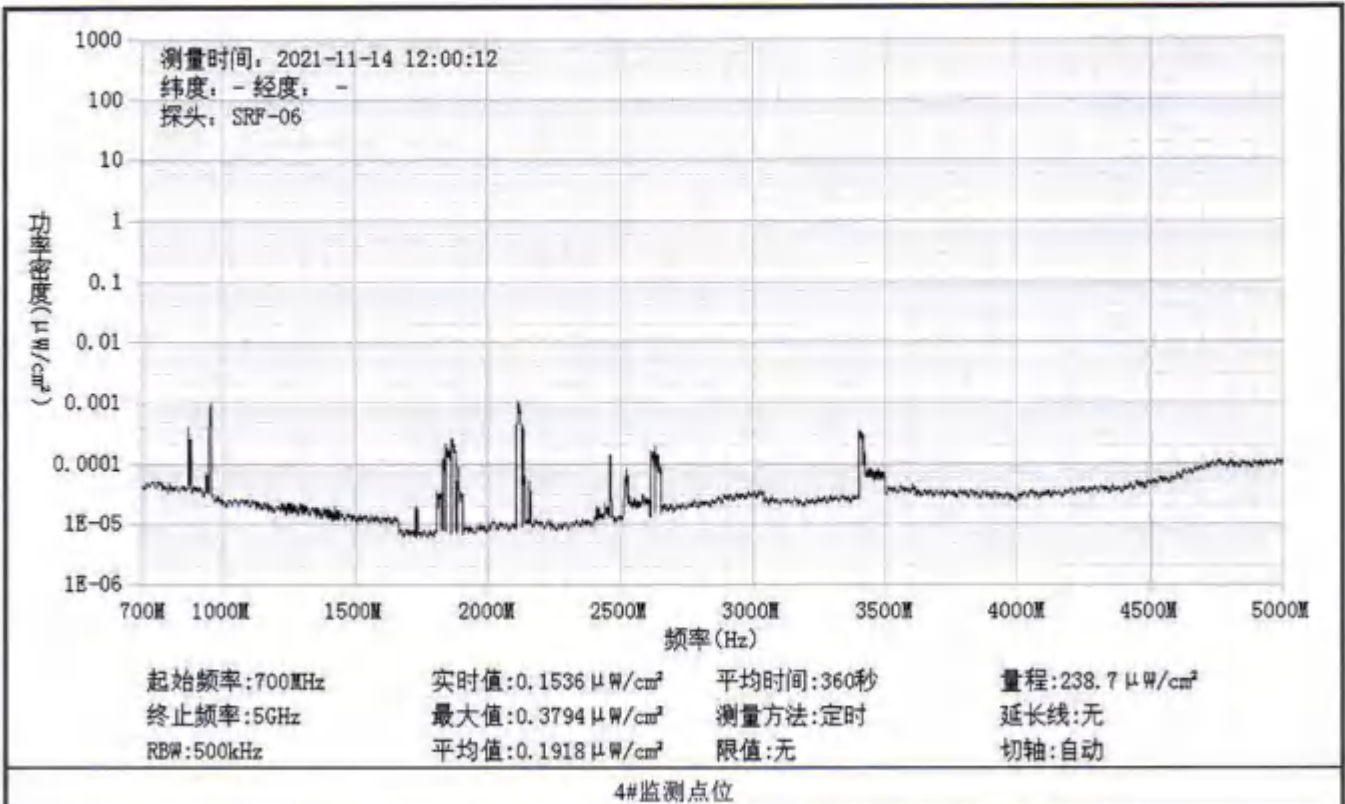
平均值: $0.4289 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

限值: 无

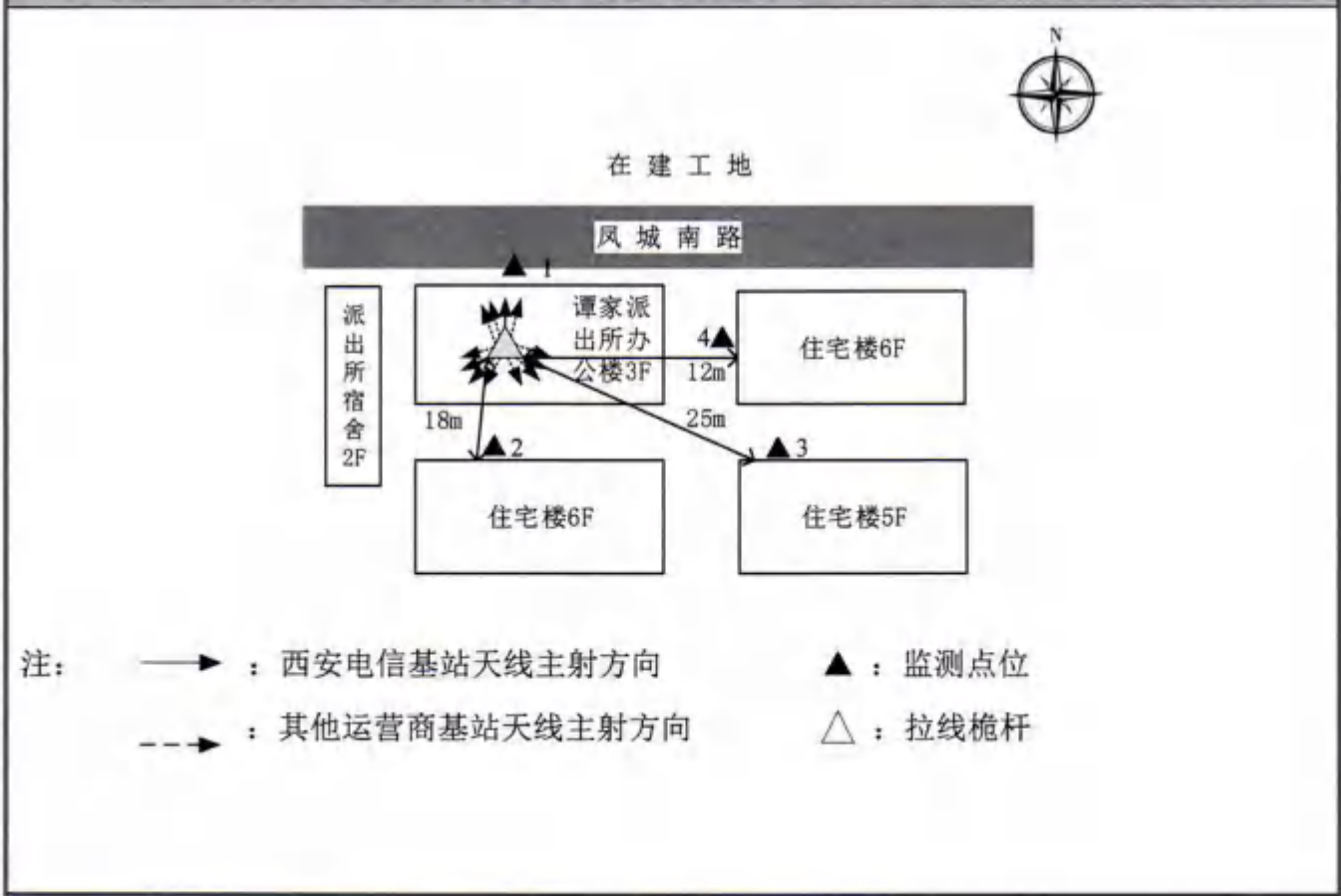
切轴: 自动

1#监测点位





基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

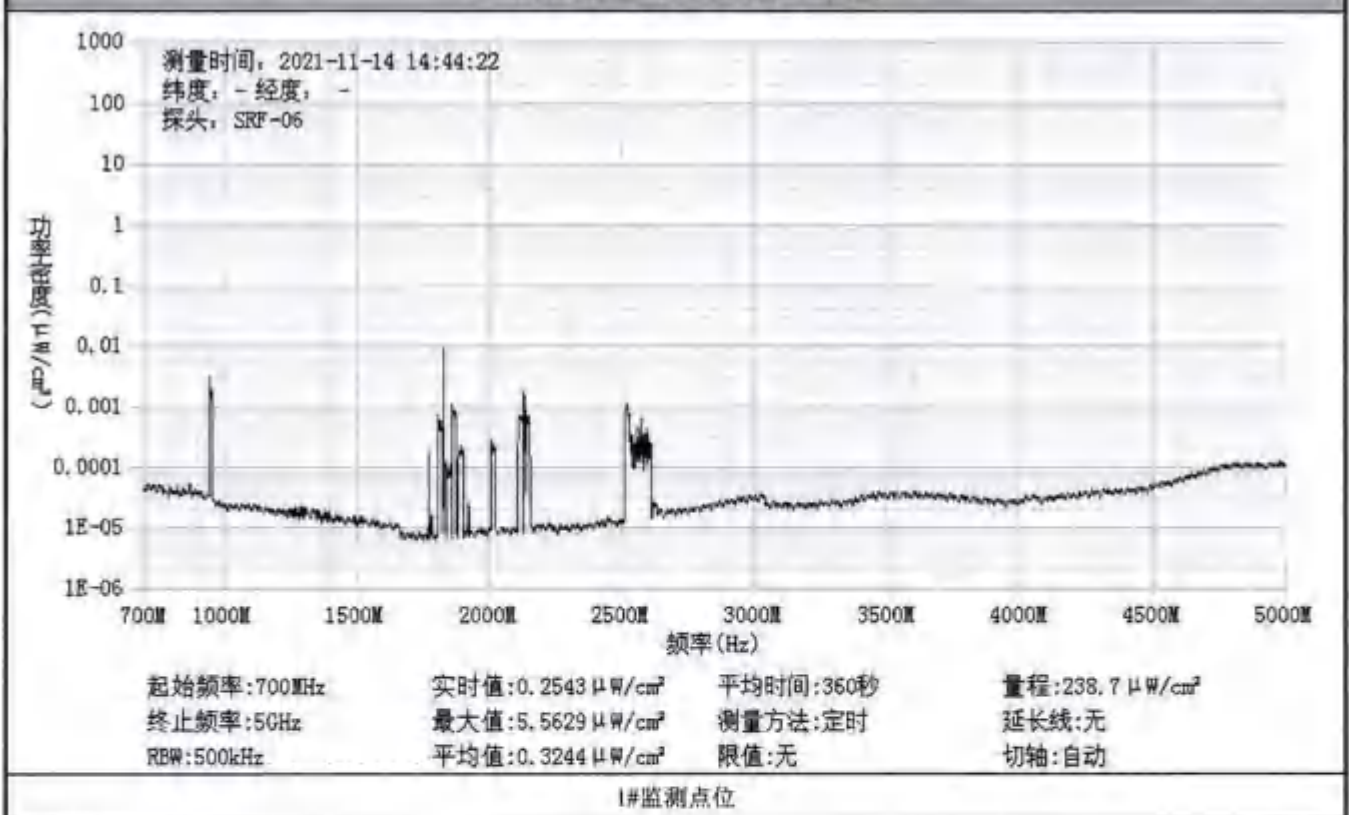
基站名称	XA_12345514_0_NM_徐家湾龙岗禹龙酒店			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 14 日			
检测地点	陕西省西安徐家湾龙岗禹龙酒店			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	23m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围（MHz）	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度（℃）	相对湿度（%）
	14:38~15:09	晴	16	41
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪： 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头： 仪器编号：YQ-HJ-0097：			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345514_0_NM_徐家湾龙岗禹龙酒店基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

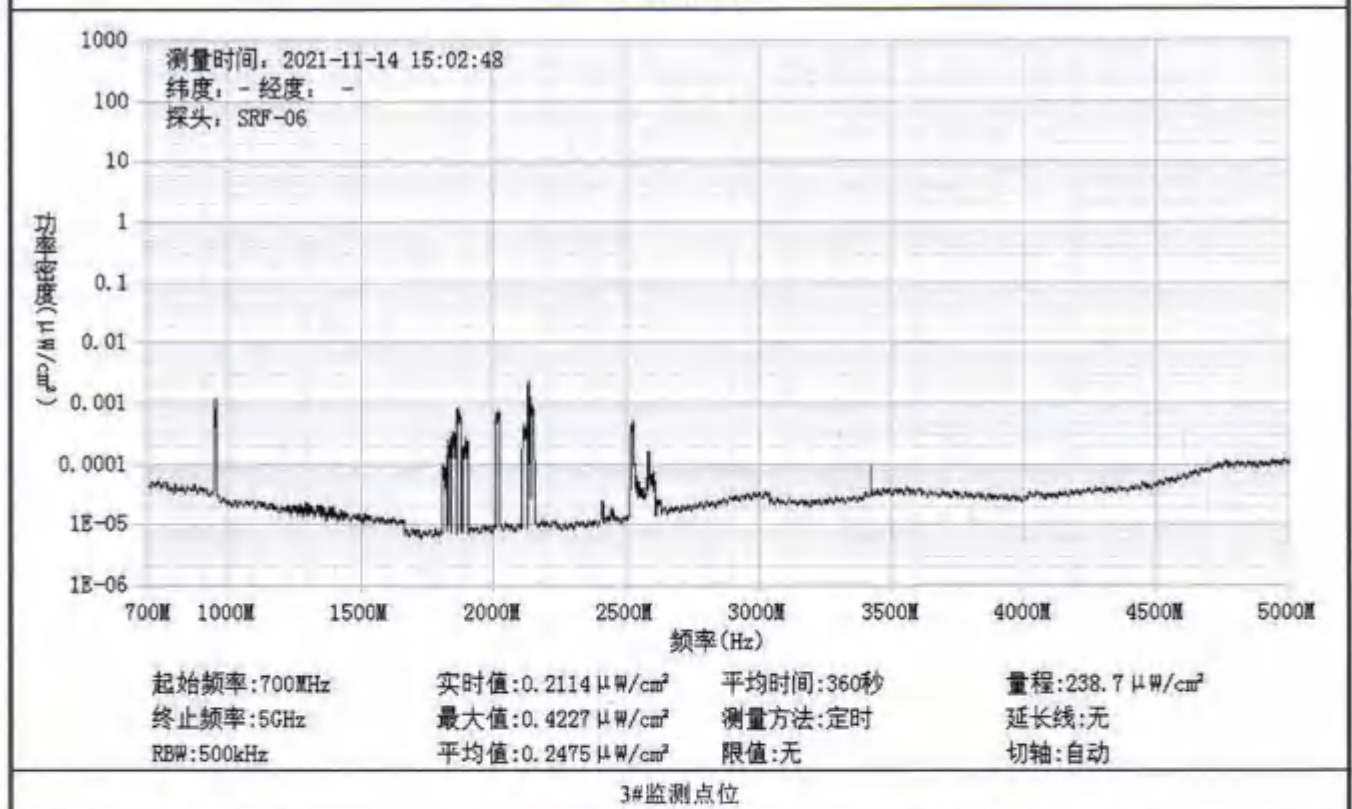
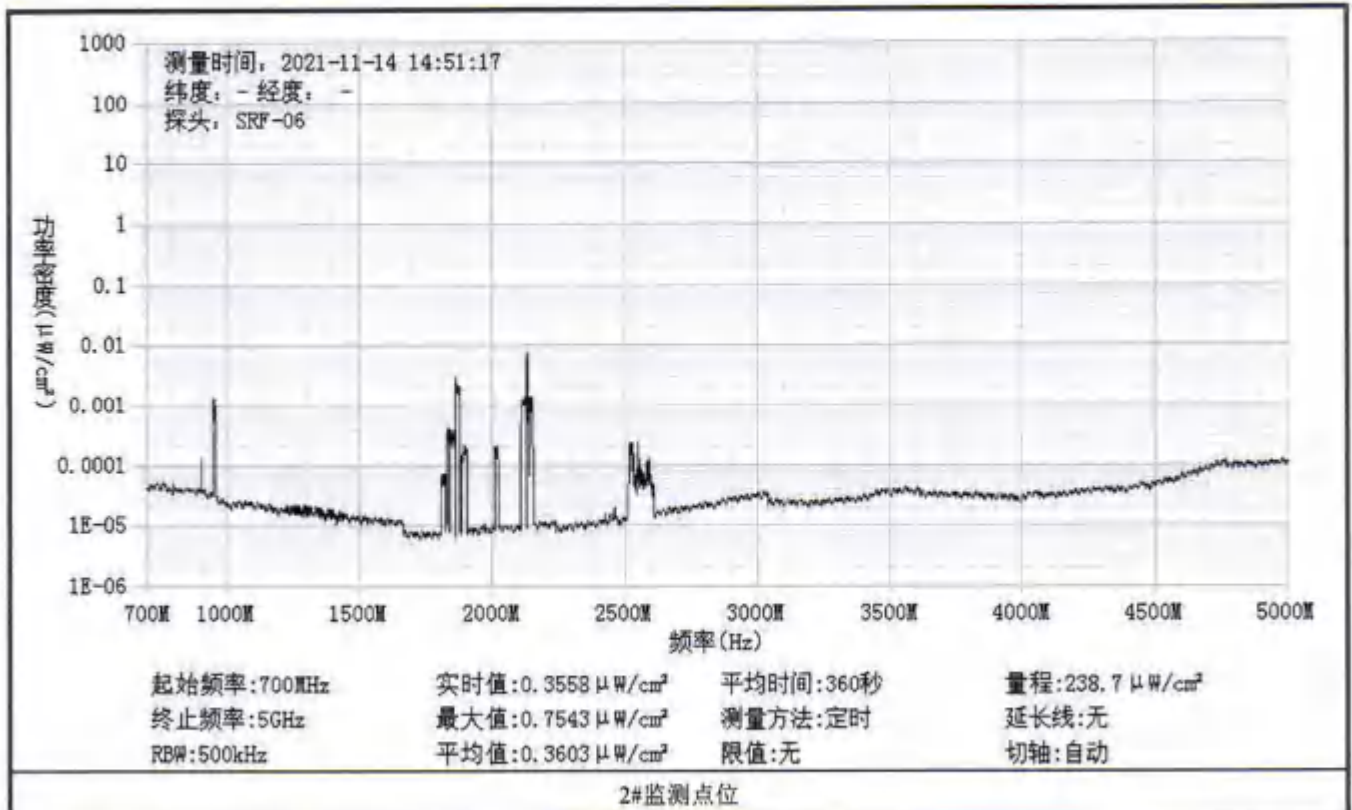
基站电磁辐射环境检测结果

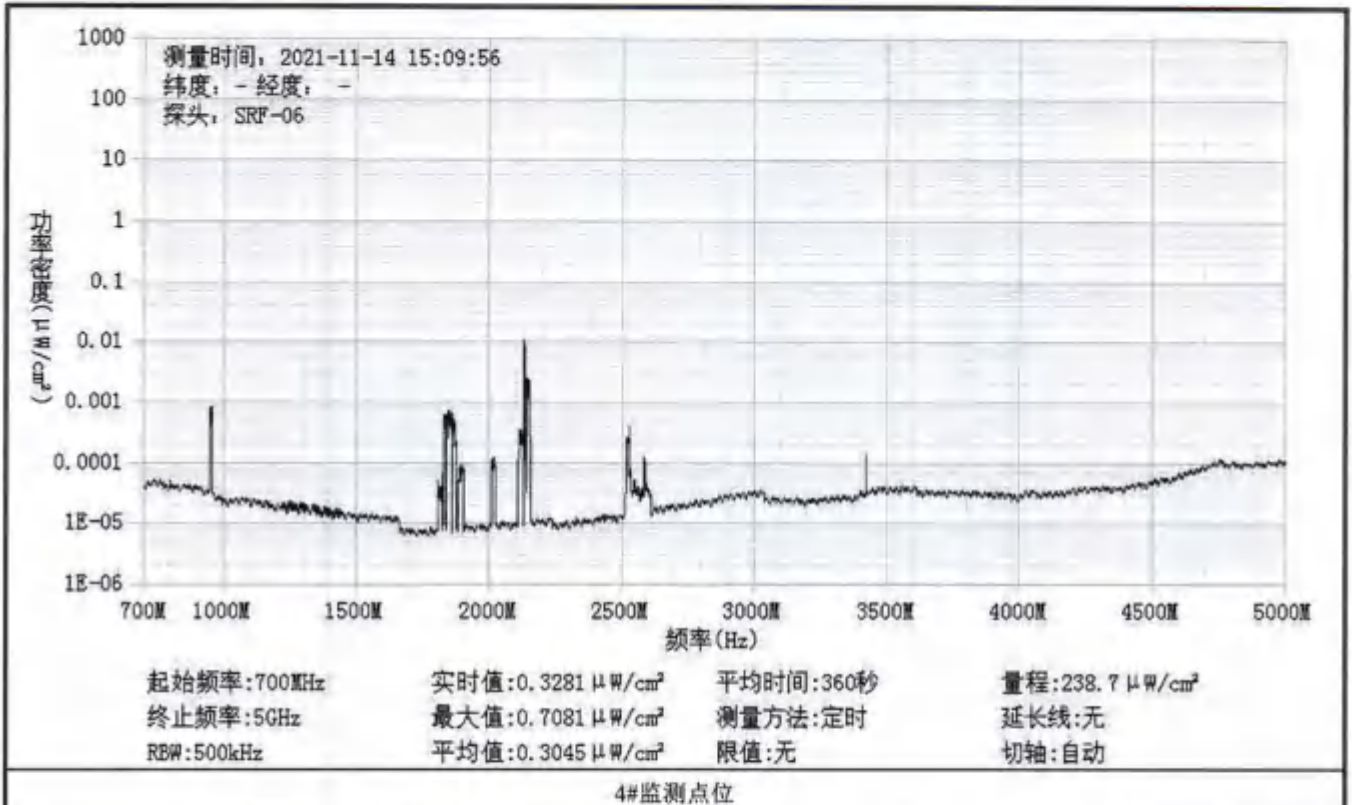
序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	龙岗属龙酒店 1F	23	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.324
2	龙岗属华园区 1#1F	23	15	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.360
3	龙岗属华园区 5#1F	23	31	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.248
4	龙岗属华园区 4#1F	23	24	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.305

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用“/”表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

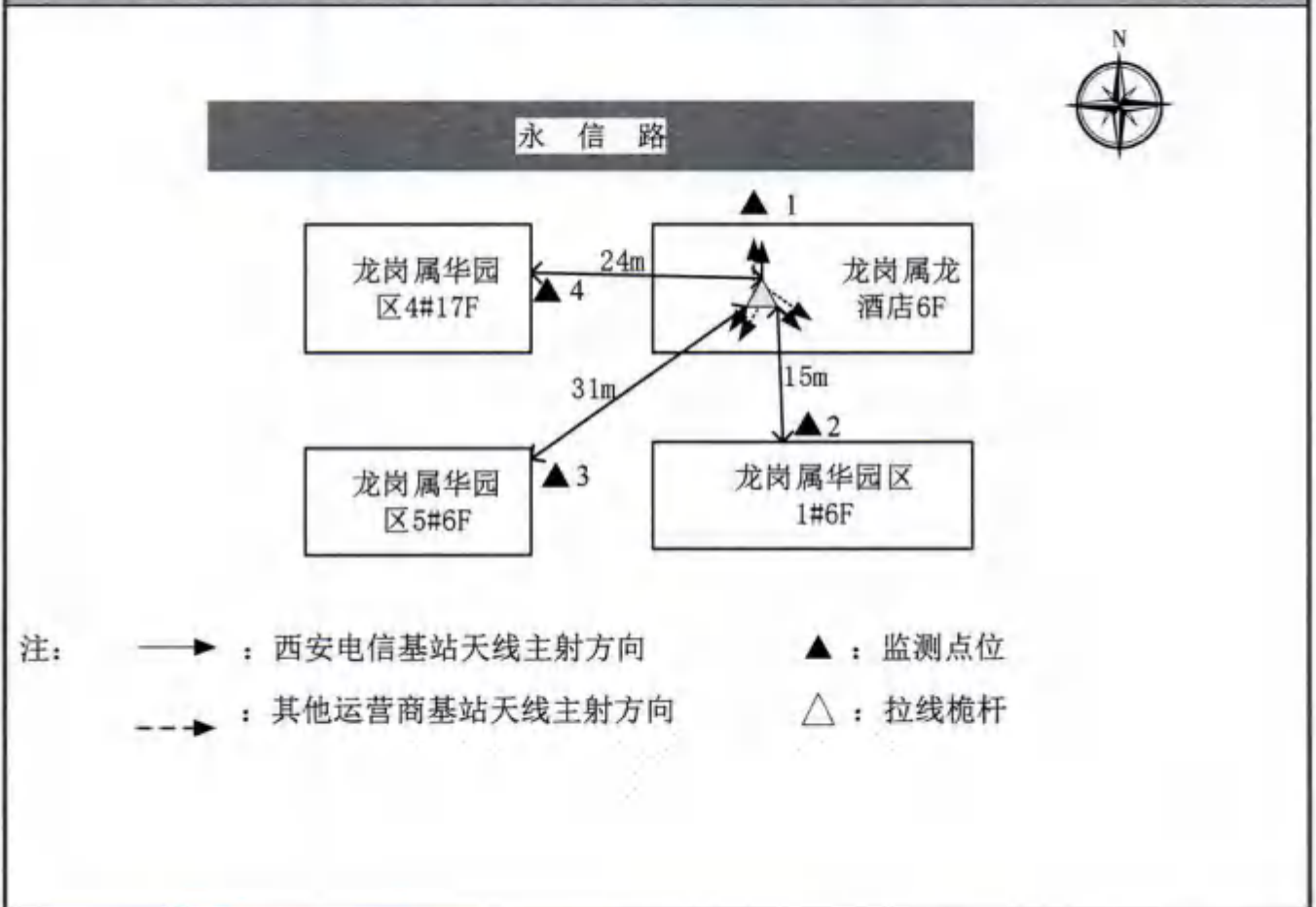
监测点位监测频谱分布图







基站电磁辐射环境检测点位示意图



基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

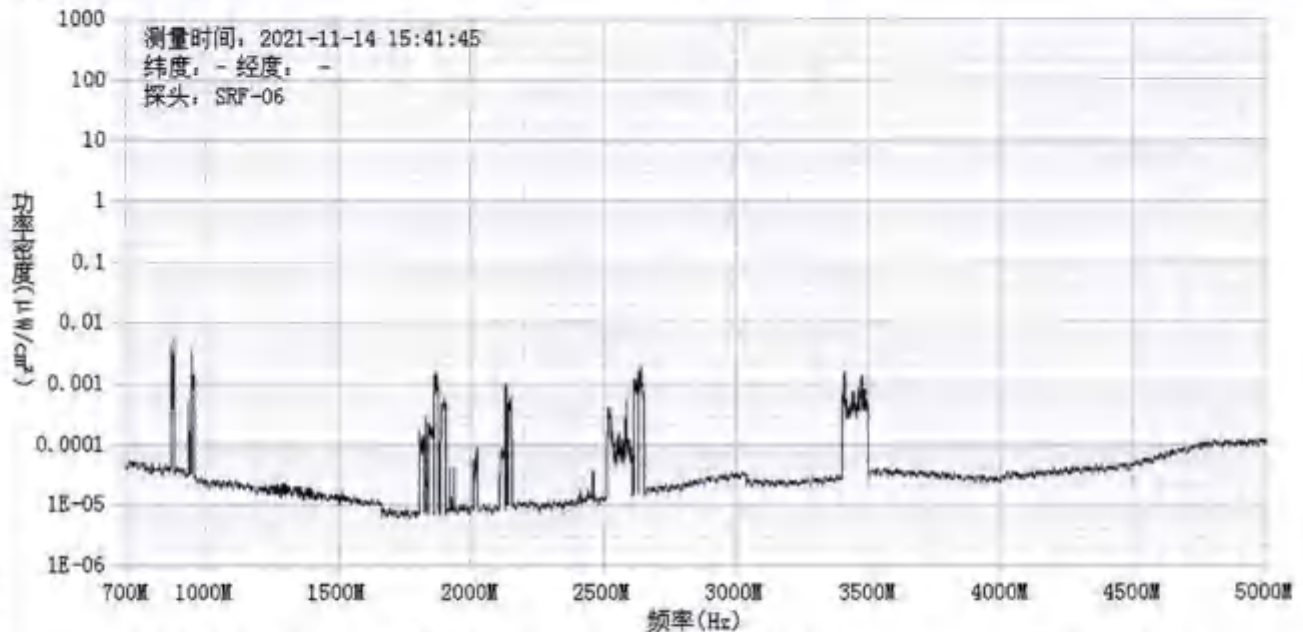
基站名称	XA_12345504_0_NM_徐家湾百花村小区			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 14 日			
检测地点	陕西省西安徐家湾百花村小区			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	18m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (℃)	相对湿度 (%)
	15:35~16:06	晴	14	51
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345504_0_NM_徐家湾百花村小区基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	百花村小区 13#1F	18	13	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.438
2	百花村小区物业办公楼 1F	18	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.647
3	百花村小区 11#1F	18	11	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.628
4	百花村小区 10#1F	18	35	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.481

备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图



起始频率: 700MHz

实时值: $0.6793 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

平均时间: 360秒

量程: $238.7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

终止频率: 5GHz

最大值: $4.7553 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

测量方法: 定时

延长线: 无

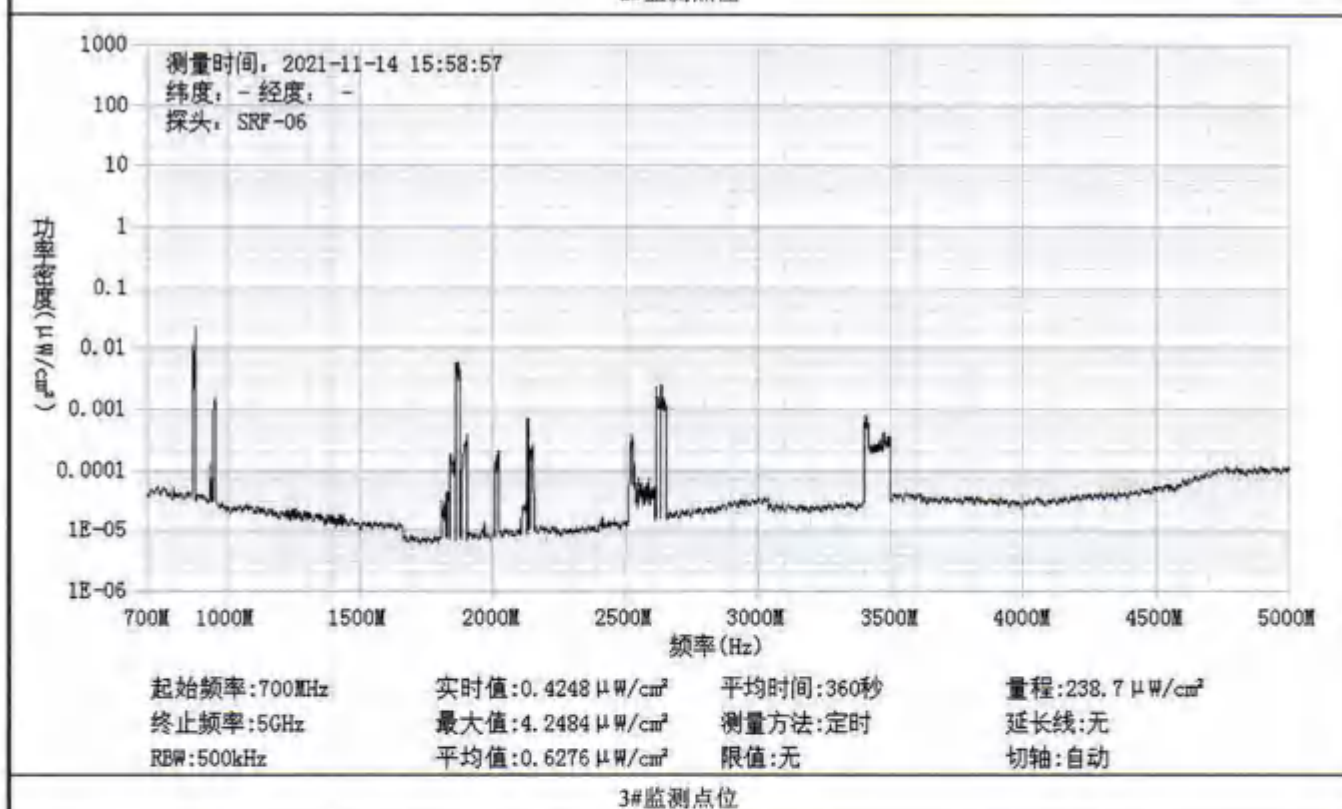
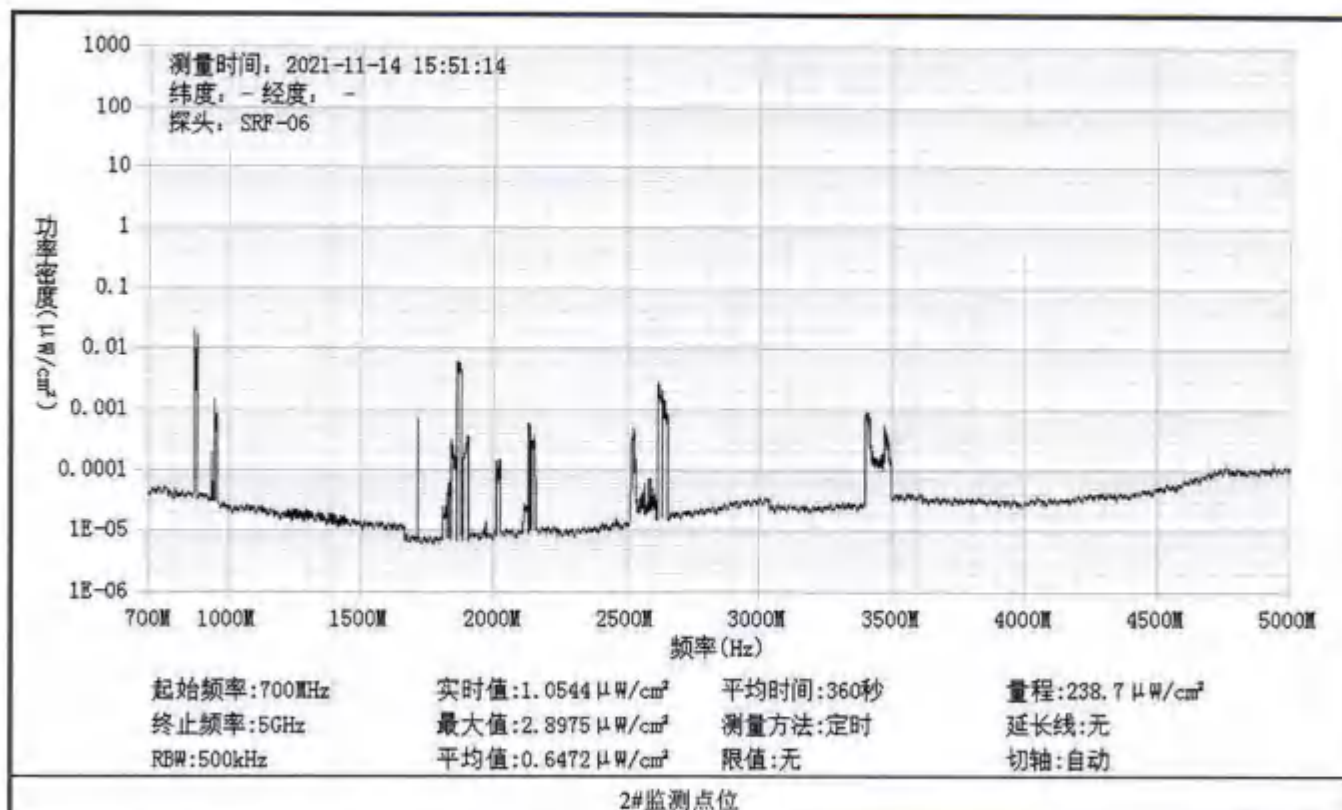
RBW: 500kHz

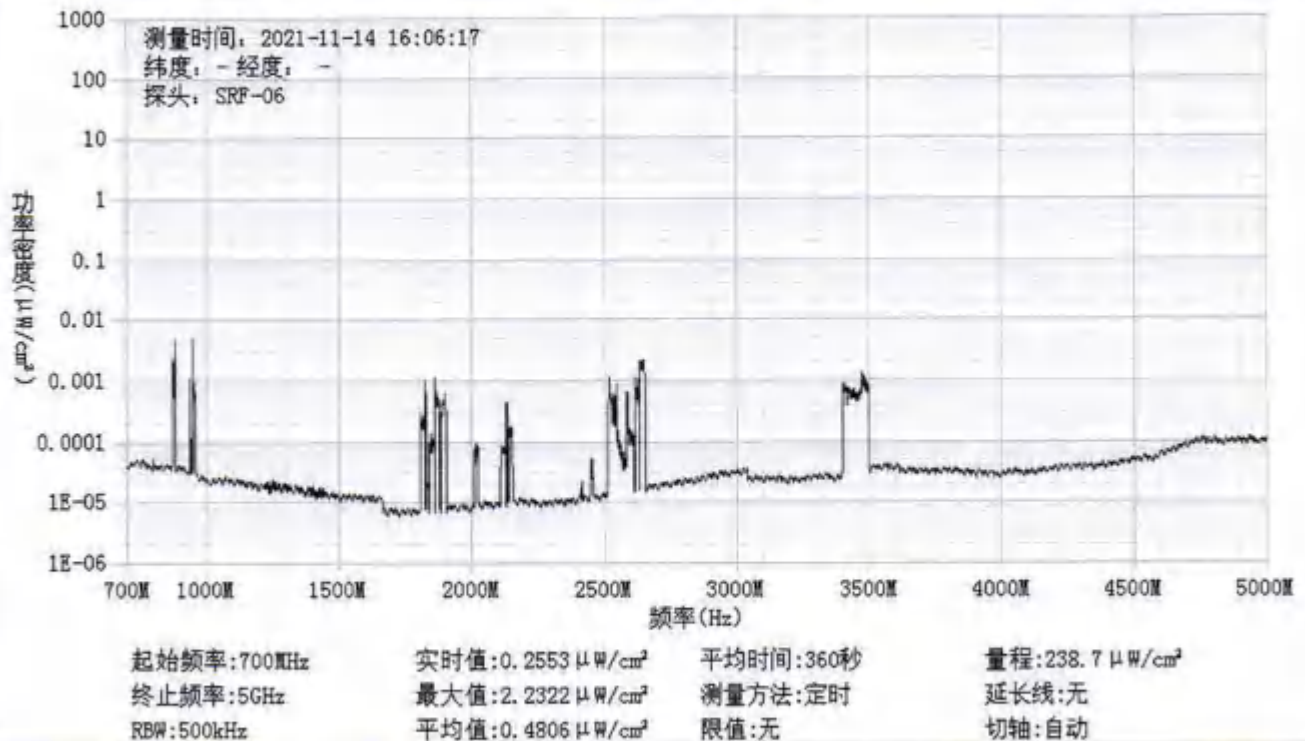
平均值: $0.438 \mu\text{W}/\text{cm}^2$

限值: 无

切轴: 自动

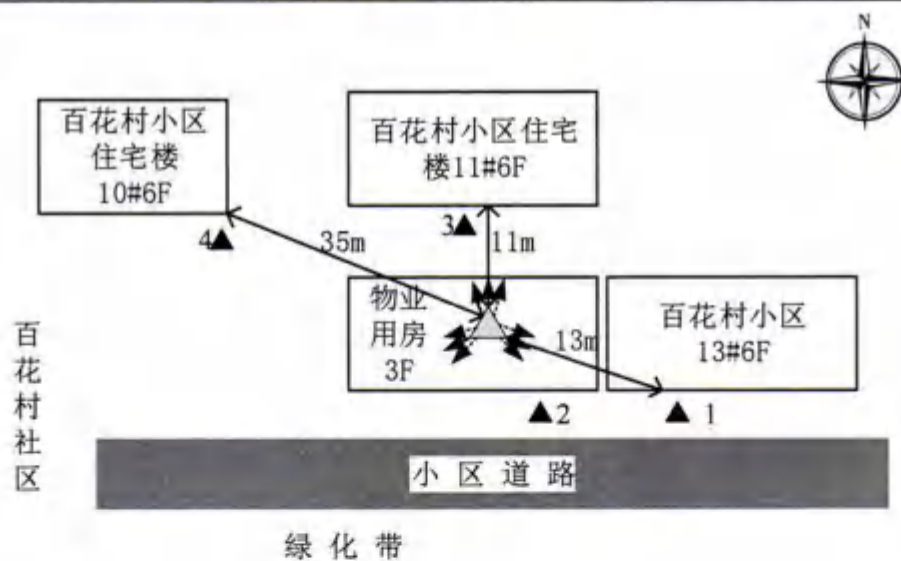
1#监测点位





4#监测点位

基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: ———▶ : 西安电信基站天线主射方向
- - -▶ : 其他运营商基站天线主射方向

▲ : 监测点位
△ : 拉线塔

基站检测现场照片



中核化学计量检测中心

核工业北京化工冶金研究院分析测试中心

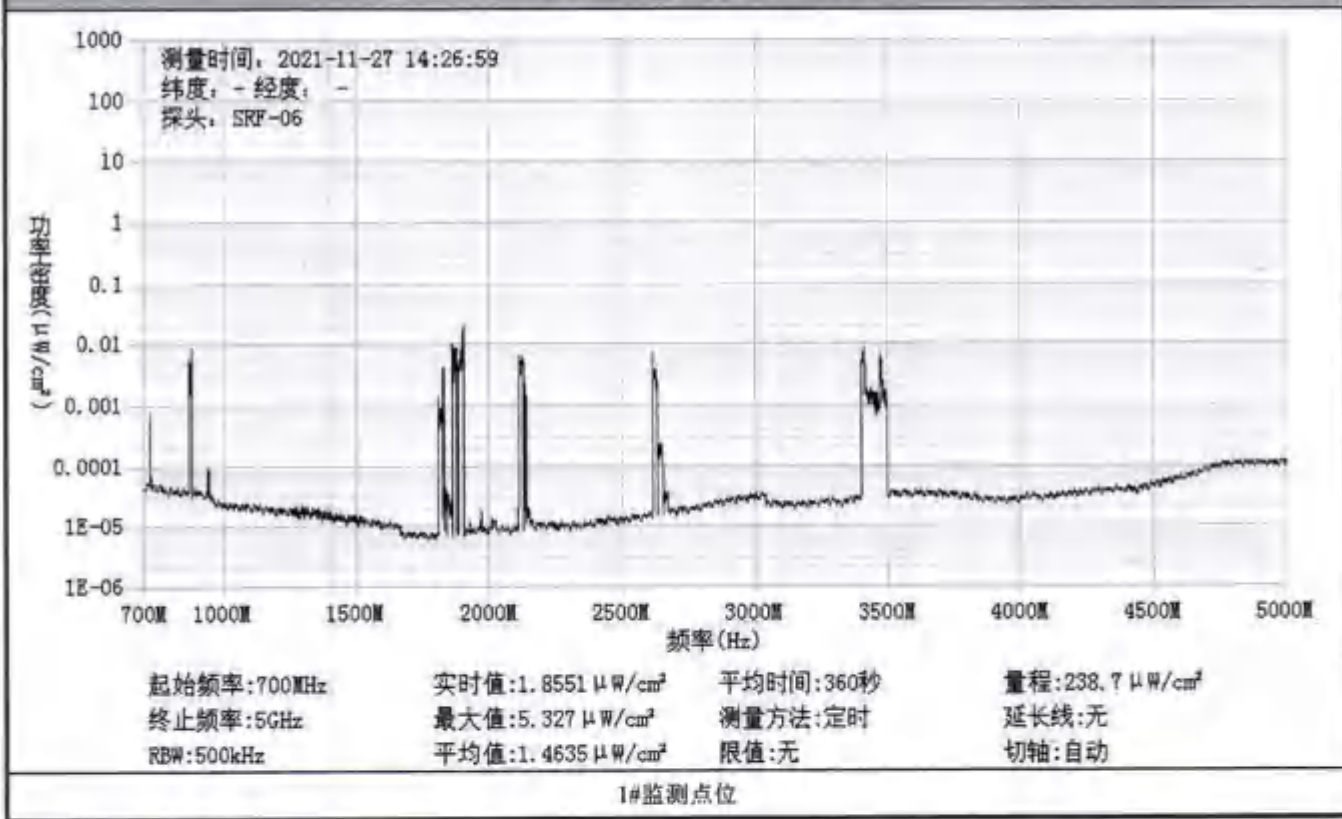
基站名称	XA_12345500_0_NM_徐家湾大明宫街道办公楼			
委托单位	中国电信股份有限公司西安分公司			
委托单位地址	陕西省西安市新城区高新街 28 号			
检测性质	委托检测	检测内容	功率密度	
检测日期	2021 年 11 月 27 日			
检测地点	陕西省西安市徐家湾大明宫街道办公楼			
天线架设方式	拉线塔	天线离地高度	21m	
运营商、网络制式	电信、5G	发射频率范围 (MHz)	3400-3500	
检测时环境情况	检测时间	天气	温度 (°C)	相对湿度 (%)
	14:21~14:45	阴	7	45
检测所依据的技术文件名称及代号	《5G 移动通信基站电磁辐射环境监测方法（试行）》（HJ 1151-2020） 《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）			
使用的主要仪器设备名称、型号规格及编号	主要仪器设备名称：选频式宽带电磁辐射检测仪； 型号规格：OS-4P 型主机配 SRF-06 型探头； 仪器编号：YQ-HJ-0097；			
仪器主要技术指标	频率响应范围：30MHz~6GHz； 量程：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² ~238W/m ² ； 探头的检出限：2.6×10 ⁻⁹ W/m ² （即 2.6×10 ⁻⁷ μW/cm ² ）；			
仪器校准情况	校准单位：中国计量科学研究院； 校准有效期：2021.3.23~2022.3.22； 校准证书编号：XDdj2021-10886			
备注	XA_12345500_0_NM_徐家湾大明宫街道办公楼基站检测点位布设在基站发射天线覆盖范围内，可能受到影响的电磁辐射环境敏感目标处，检测结果表明，所测点位的电磁辐射功率密度值均低于国家标准《电磁环境控制限值》（GB 8702-2014）中规定的公众暴露控制限值（30MHz~3000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ；3000MHz~15000MHz 频率范围内，功率密度限值为 40 μW/cm ² ~200 μW/cm ² ）。			

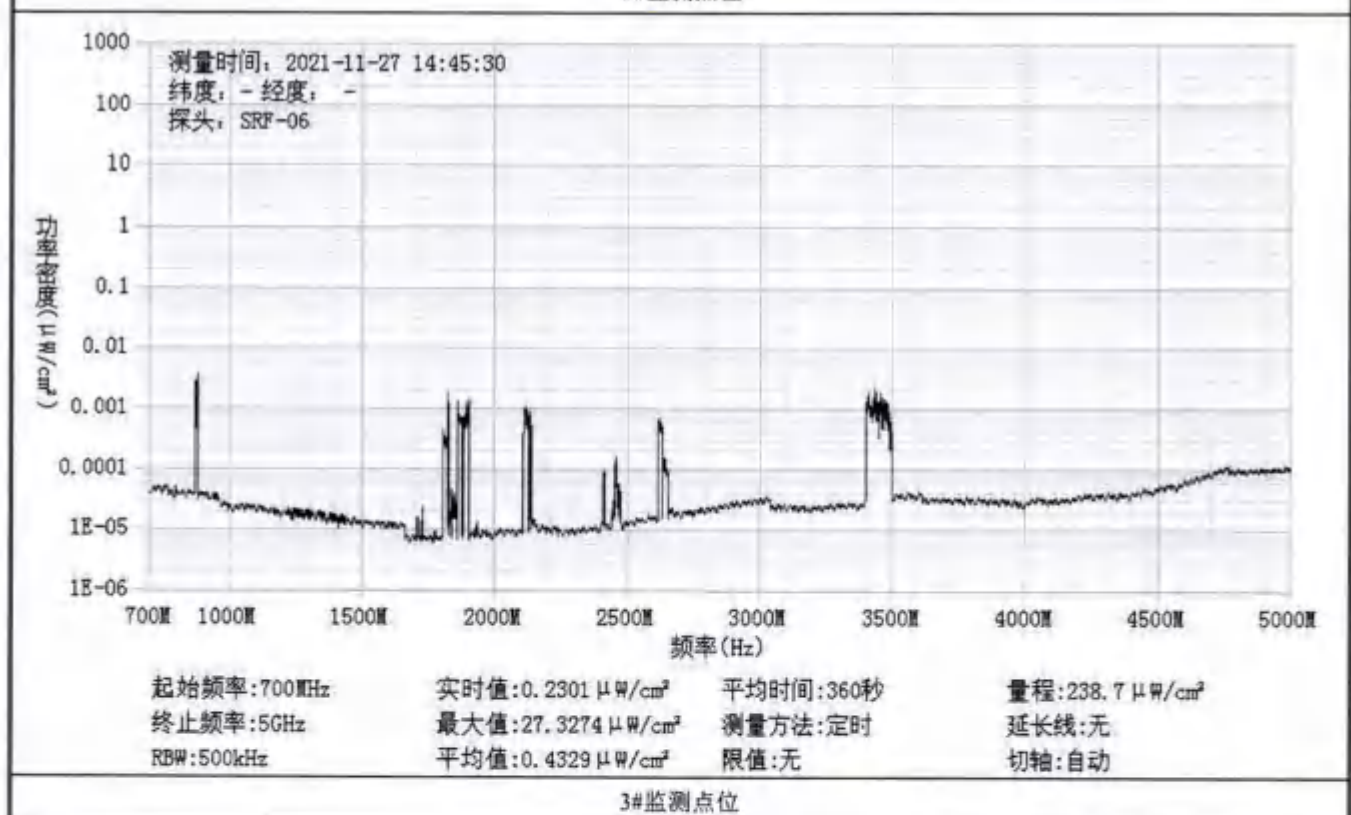
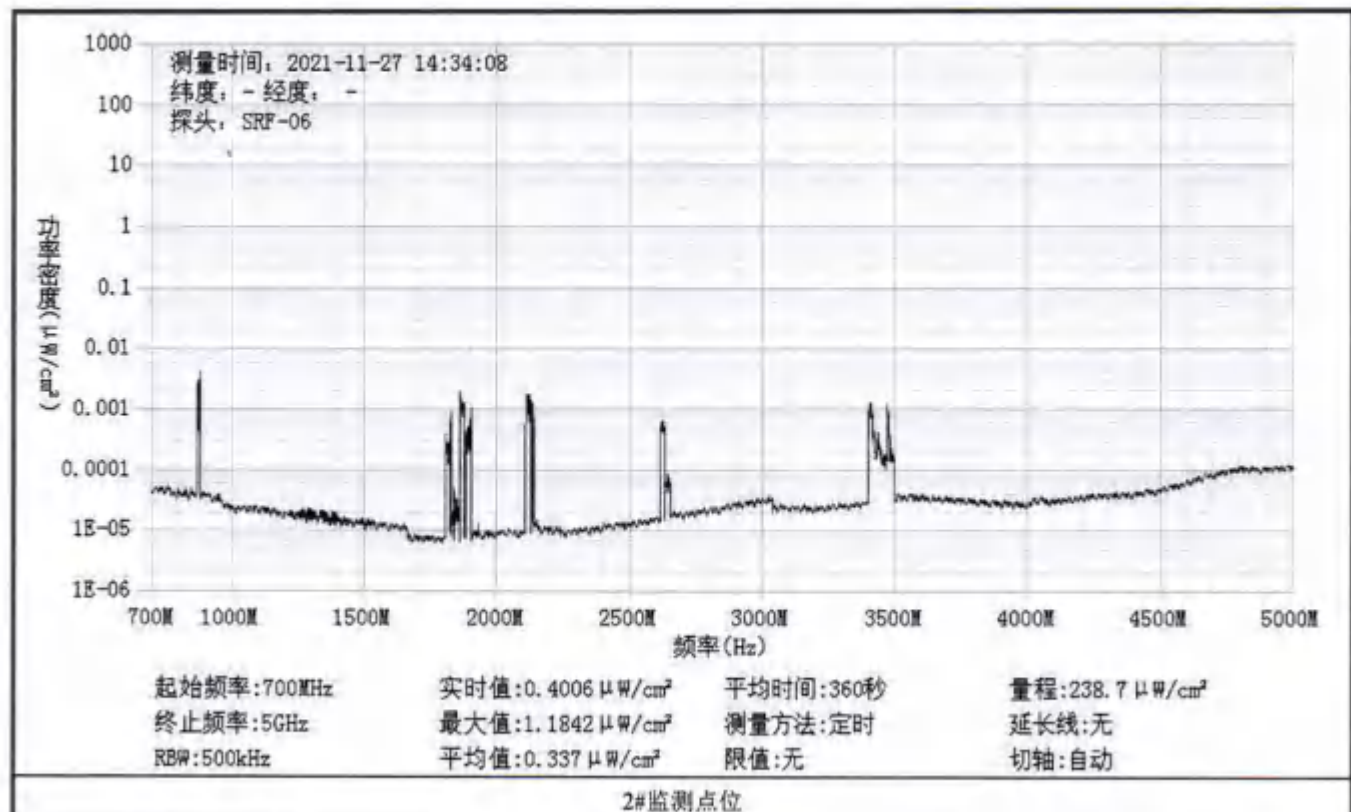
基站电磁辐射环境检测结果

序号	检测点位描述	与天线的距离 (m)		发射天线		5G 终端设备		应用场景	功率密度 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)
		垂直	水平	运营商	下行频段 (MHz)	型号	数量		
1	大明宫街道办公楼 1F	21	0	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	1.464
2	金源皇家园林 5 栋 I 单元 1F	21	35	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.337
3	大明宫·逸居南楼 1F	21	27	电信	3500	天翼一号	1 台	视频交互	0.433

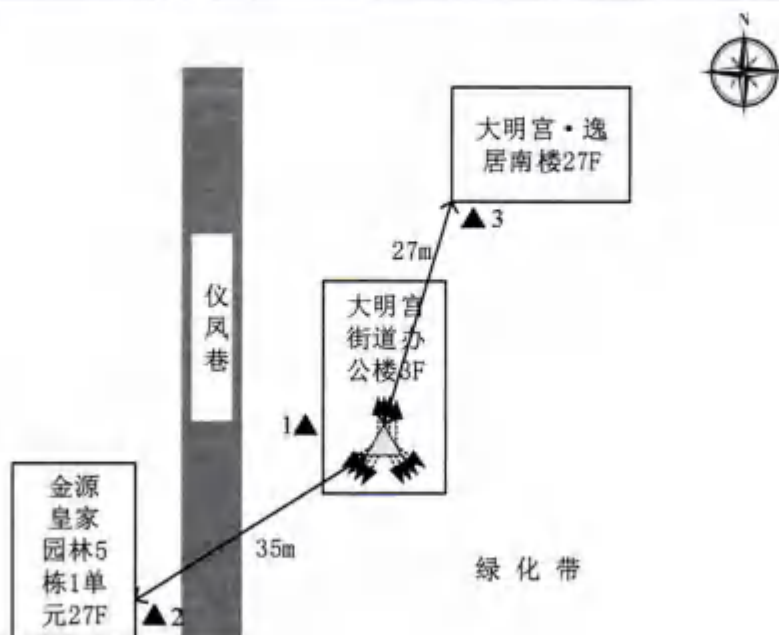
备注: 因建筑玻璃窗或树物、木遮挡等, 检测点位距离基站天线的距离无法测定, 表中用 “/” 表示。
以上监测数据为 700MHz~5000MHz 频段内的综合值; 以上监测数据仅反映监测工况下的功率密度。

监测点位监测频谱分布图





基站电磁辐射环境检测点位示意图



注: ———▶ : 西安电信基站天线主射方向 ▲ : 监测点位
 ---▶ : 其他运营商基站天线主射方向 △ : 拉线塔

基站检测现场照片

